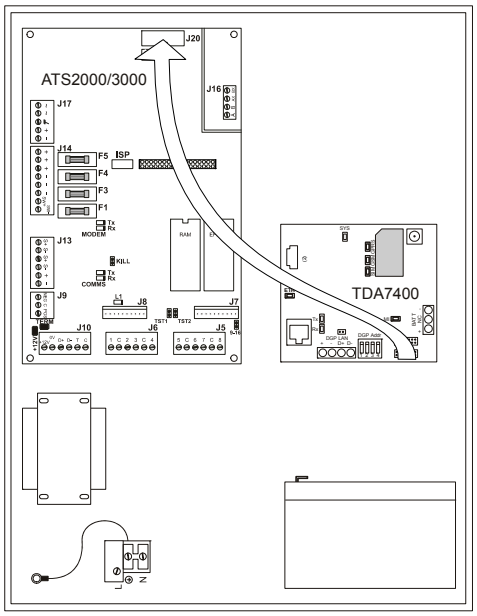
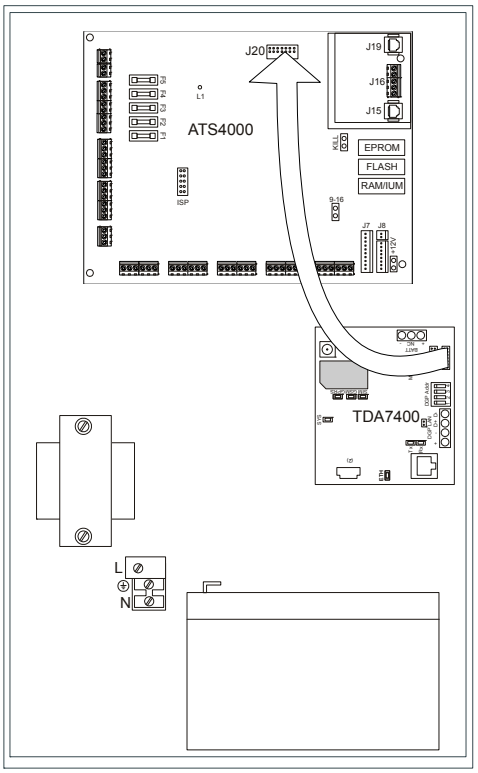
TDA74xx Series IP and GPRS Dialler Installation Sheet / Installation and Programming Manual

EN DA DE ES FR NL NO SV

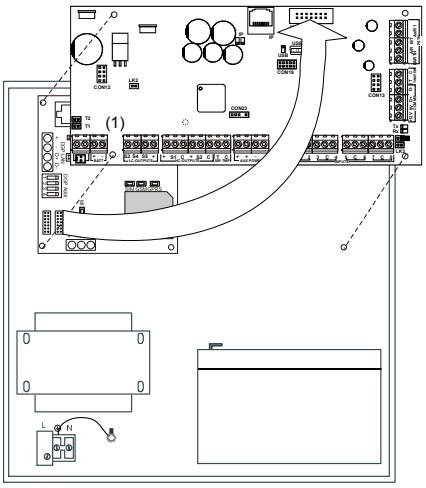
1



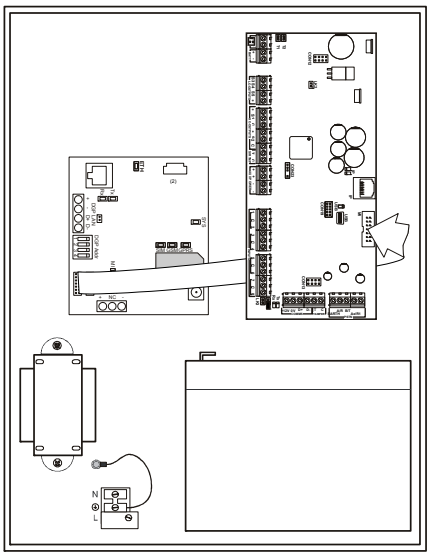
2



3



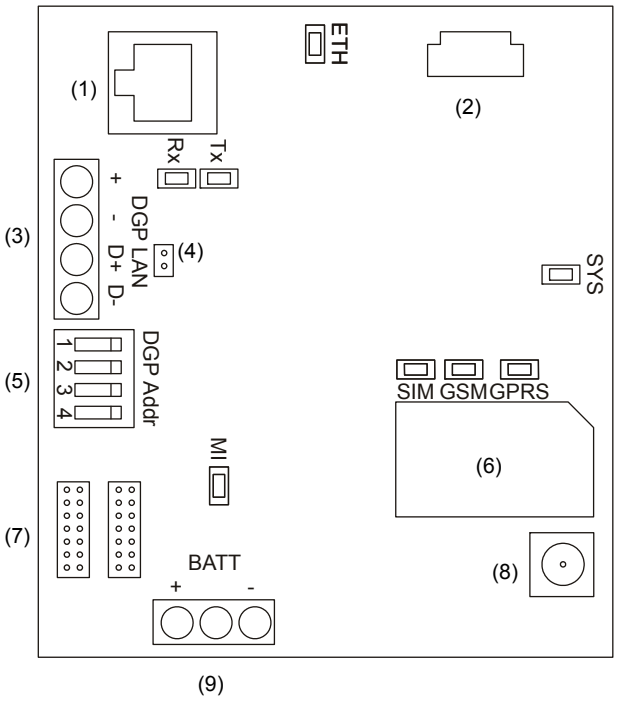
4



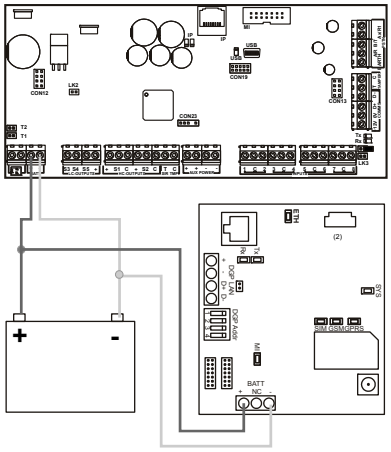
© 2012 UTC Fire & Security. All rights reserved.

P/N 1077840 (ML) / 1079518 (ML) • REV A • DRAFT 27AUG12

5



6



7 (EN)

Language	
Reporting mode	
IP settings	
IP mode	Subnet mask
IP address	Gateway
GPRS settings	
IP address	User name
Access Point Name	Password
IRIS settings	ARC IP address
OH settings	
Protocol	Receiver A IP address
Receiver number	Receiver B IP address
Line number	Receiver C IP address
ETH heartbeat interval	Receiver D IP address
ETH heartbeat int unit	Receiver A port number
GPRS heartbeat interval	Receiver B port number
GPRS heartbeat int unit	Receiver C port number
Alarm protocol	Receiver D port
VDS settings	
Receiver A IP address	Receiver B IP address
Receiver A port number	Receiver B port number
Receiver A connection type	Receiver B connection type
Receiver A key number	Receiver B key number
Receiver A key	Receiver B key
Receiver A backup test time	Receiver B backup test time
Status	
Ethernet	GSM signal strength
SIM card	GPRS attachment
GSM registration status	6 MI bus status
Default	
Upgrade firmware	
Firmware IP address	Check for updates
Upgrade now	
Version	

9 (DE)	
Sprache	
Übertragungsmodus	
IP-Einstellungen	
IP-Modus	Subnetzmaske
IP-Adresse	Gateway
GPRS-Einstellungen	
IP-Adresse	Benutzername
Access Point Name	Passwort
IRIS-Einstellungen	WD IP Adresse
OH-Einstellungen	
Protokoll	Empfänger A IP-Adresse
Empfängernummer	Empfänger B IP-Adresse
Leitungsnummer	Empfänger C IP-Adresse
ETH-Polling Intervall	Empfänger D IP-Adresse
ETH-Polling Intervall Einheit	Empfänger A Port Nummer
GPRS-Polling Intervall	Empfänger B Port Nummer
GPRS-Polling Intervall Einheit	Empfänger C Port Nummer
Alarmprotokoll	Port für Empfänger D
VDS-Einstellungen	
Empfänger A IP-Adresse	Empfänger B IP-Adresse
Empfänger A Port Nummer	Empfänger B Port Nummer
Empfänger A Verbindungstyp	Empfänger B Verbindungstyp
Empfänger A Schlüssel Nummer	Empfänger B Schlüssel Nummer
Empfänger A Schlüssel	Empfänger B Schlüssel
Empfänger A Backup Testintervall (Min)	Empfänger B Backup Testintervall (Min)
Status	
Ethernet	GSM-Signalstärke
SIM-Karte	GPRS Anhang
GSM-Registrierung	6 MI-Bus
Werkseinstellung	
Aktualisierung	
Aktualisierung IP-Adresse	Suche nach einem Update
Aktualisierung durchführen	
Version	

11 (FR)	
Langue	
Mode de transmission	
Paramètres IP	
Mode IP	Masque de sous-réseau
Adresse IP	Passerelle
Paramètres GPRS	
Adresse IP	Nom d'utilisateur
Nom du point d'accès	MDP
Paramètres IRIS	Adresse IP CRA
Paramètres OH	
Protocole	Adresse IP récepteur A
Numéro de récepteur	Adresse IP récepteur B
Numéro de ligne	Adresse IP récepteur C
Intervalle de scrutation ETH	Adresse IP récepteur D
Unité int. de scrutation ETH	Numéro de port récepteur A
Intervalle de scrutation GPRS	Numéro de port récepteur B
Unité int. de scrutation GPRS	Numéro de port récepteur C
Protocole d'alarme	Port récepteur D
Paramètres VDS	
Adresse IP récepteur A	Adresse IP récepteur B
Numéro de port récepteur A	Numéro de port récepteur B
Type de connexion récepteur A	Type de connexion récepteur B
Numéro de clé récepteur A	Numéro de clé récepteur B
Clé récepteur A	Clé récepteur B
Durée test de sauvegarde récepteur A	Durée test de sauvegarde récepteur B
Etat	
Ethernet	Intensité du signal GSM
Carte SIM	Attachement GPRS
Etat enregistrement GSM	Etat bus 6 MI
Par défaut	
Mettre à jour le microprogramme	
Adresse IP microprogramme	Rechercher mises à jour
Mettre à niveau maintenant	
Version	

12 (NL)		13 (NO)	
De gebruikerstaal		Språk	
Rapportagemodus		Rapporteringsmetode	
IP-instellingen		IP-innstillinger	
IP-modus	Subnetmasker	IP-modus	Nettverksmaske
IP-adres	Gateway	IP-adresse	Gateway
GPRS-instellingen		GPRS-innstillinger	
Access Point Naam	Wachtwoord	IP-adresse	Brukernavn
Gebruikersnaam		Tilgangspunktnavn	Passord
IRIS-instellingen	ARC IP-adres	IRIS-innstillinger	AM IP-adresse!
OH-instellingen		OH-innstillinger	
Protocol	IP-adres ontvanger A	Protokoll	Mottaker A IP-adresse
Ontvangernummer	IP-adres ontvanger B	Mottakernummer	Mottaker B IP-adresse
Lijn nummer	IP-adres ontvanger C	Linjenummer	Mottaker C IP-adresse
Ethernet Poll Interval	IP-adres ontvanger D	ETH heartbeat-intervall	Mottaker D IP-adresse
Ethernet Poll interval eenheid	Poortnummer ontvanger A	ETH heartbeat-intervall int en.	Mottaker A portnummer
GPRS Poll interval	Poortnummer ontvanger B	GPRS heartbeat-interval	Mottaker B portnummer
GPRS Poll interval eenheid	Poortnummer ontvanger C	GPRS heartbeat int enhet	Mottaker C portnummer
Alarmprotocol	Poortnummer ontvanger D	Alarmprotokoll	Mottaker D port
VDS-instellingen		VDS-innstillinger	
IP-adres ontvanger A	IP-adres ontvanger B	Mottaker A IP-adresse	Mottaker B IP-adresse
Poortnummer ontvanger A	Poortnummer ontvanger B	Mottaker A portnummer	Mottaker B portnummer
Verbindingstype ontvanger A	Verbindingstype ontvanger B	Mottaker A tilkoblingstype	Mottaker B tilkoblingstype
Codenummer ontvanger A	Codenummer ontvanger B	Mottaker A hovednummer	Mottaker B hovednummer
Code ontvanger A	Code ontvanger B	Mottaker A nøkkel	Mottaker B nøkkel
Back-up testtijd ontvanger A	Back-up testtijd ontvanger B	Mottaker A backup testtid	Mottaker B backup testtid
Status		Status	
Ethernet	GSM-signaalsterkte	Ethernet	GSM-signalstyrke
SIM-kaart	GPRS-randapparatuur	SIM-kort	GPRS-vedlegg
GSM-registratiestatus	MI busstatus	GSM-registreringsstatus	6 MI-bussstatus
Fabrieksinstelling		Standard	
Reflash		Oppgrader fastvare	
Reflash IP-adres	Check voor updates	Fastvare IP-adresse	Se etter oppgraderinger
Reflash nu		Oppgrader nå	
Versie		Versjon	

14 (SV)

Språk		
Rapporteringsläge		
IP-inställningar		
	IP-läge	Subnet mask
	IP-adress	Gateway
GPRS-inställningar		
	IP-adress	Användarnamn
	Namn på åtkomstpunkt	Lösenord
IRIS-inställningar		ARC IP-adress
⬇		
OH-inställningar		
	Protokoll	Mottagare A IP-adress
	Mottagarnummer	Mottagare B IP-adress
	Linjenummer	Mottagare C IP-adress
	ETH hjärtslagsintervall	Mottagare D IP-adress
	ETH hjärtslagsint enhet	Mottagare A portnummer
	GPRS hjärtslagsintervall	Mottagare B portnummer
	GPRS hjärtslagsint enhet	Mottagare C portnummer
	Larmprotokoll	Mottagare D port
VDS-inställningar		
	Mottagare A IP-adress	Mottagare B IP-adress
	Mottagare A portnummer	Mottagare B portnummer
	Mottagare A anslutningstyp	Mottagare B anslutningstyp
	Mottagare A nyckelnummer	Mottagare B nyckelnummer
	Mottagare A nyckel	Mottagare B nyckel
	Mottagare A backuptesttid	Mottagare B backuptesttid
Status		
	Ethernet	GSM signalstyrka
	SIM-kort	GPRS bilaga
	GSM registreringsstatus	6 MI-buss status
Standard		
Uppgradera firmware		
	Firmware IP-adress	Kontrollera efter uppdateringar
	Uppgradera nu	
Version		

EN: Installation and Programming Manual

EN: Installation Sheet

Description

TDA74xx Series are Ethernet and GPRS diallers that are connected to the MI bus of an ATS control panel. The series include the following diallers:

- TDA7400: GPRS dialler
- TDA7420: Ethernet dialler
- TDA7440: GPRS and Ethernet dialler

Caution: The dialler is not compatible with other GSM/GPRS diallers installed on MI bus, like ATS7310. Ensure that there is only one dialler in the system.

Dialler layout

Figure 5 legend

Item	Description
(1)	Ethernet socket.
(2)	USB socket.
(3)	DGP bus connector: +: AUX power + connection −: AUX power − connection D+: Bus + connection D−: Bus − connection
(4)	DGP bus termination jumper.
(5)	DGP address DIP switch. See “DIP switch” on page 6.
(6)	SIM card socket.
(7)	MI bus connectors.
(8)	Antenna socket.
(9)	Battery connector: +: Battery + connection −: Battery − connection

LEDs

Table 1: LED description

Item	Description
ETH	Off: Ethernet is disconnected
	On: Ethernet is connected
MI	See Table 2 on page 6
SYS	Off: Off: Module is not powered or operating
	On: Flashes to show the module is powered and operating
Tx, Rx	Off: DGP bus is not connected
	On: Flickering shows activity on the DGP bus
SIM	On: SIM card is fitted and no PIN is set
GSM	Off: Not registered to GSM network
	On: Registered to GSM network

Item	Description
GPRS	Off: No GPRS available On: GPRS activated to GSM base station (does not mean that APN is active)

Table 2: MI LED status

Duty cycle	Rate (±10%)	Description
100%	—	Power on (in case none of the cases below are valid)
0%	—	No power or power failure
25%	1 s	Initialization OK, waiting for communication
50%	1 s	Everything OK, communication running
75%	500 ms	Hardware failure
50%	250 ms	Failure in communication, waiting for reinitialization

DIP switch

DIP switch (item 5 in Figure 5) sets the DGP bus address. DIP switch 1 is the least significant bit, while DIP switch 4 is the most significant one. For example, DIP switch state “1101” (where 1 is On, 0 is Off) defines bus address 11.

Mounting

TDA74xx must be mounted inside ATS panel housing.

WARNING: Electrocution hazard. To avoid personal injury or death from electrocution, remove all sources of power and allow stored energy to discharge before installing or removing equipment.

To mount TDA74xx in an ATS control panel:

1. Place the clips in the square holes. Use fixed metal pillars where available, or adhesive PCB supports.
2. Mount TDA74xx using screws and metal washers.
3. Connect the earth tab to the earth connection of the housing, if no metal clips or pillars are used.

Connections

Before applying power to TDA74xx:

1. Remove the battery wires that run from the battery to the control panel.
2. Add the blue tap connectors to the red and blue (or black) battery leads.
3. Connect the additional wires, which will be clamped to the GSM module. See Figure 6.
4. Before clamping ensure that the battery leads will reach the GMS module as well as the battery.
5. Connect the red wire to CON1+ and the battery.
6. Connect the blue (or black) wire to CON1− and the battery.
7. Connect the SMA antenna, and insert the SIM card.

   Mount the other end of the antenna at an appropriate distance from people, i.e. more then 200 mm.
8. Plug the Ethernet cable into the TDA74xx unit and check that the Ethernet cable is connected to a switch or router. **Note:** Use CAT5 (or better) for the Ethernet connection.
9. Configure the desired address on the DGP bus, using the switches on the board.
10. Connect D+ on the TDA74xx DGP bus terminal to the D+ Comms terminal on the ATS control panel, and D− on the TDA74xx DGP bus terminal to D−. Use twisted pair or similar.

    This connection is used to configure the dialler from an ATS keypad.
11. Connect the MI bus to the ATS panel MI bus using the ribbon cable provided.
12. Connect the battery to the terminal block on the TDA74xx board.

Power can now be applied to the board.

Interconnection monitoring

TDA74xx Series are Ethernet and GPRS diallers that are connected to the MI bus of an ATS panel. This MI bus is constantly monitored via a polling mechanism. If communication fails (for example, a cable is removed), a fault message is shown to the user and sent to the central station.

TDA74xx programming

See *TDA74xx Series IP and GPRS Dialler Installation and Programming Manual* for details on device programming.

TDA74xx internal menu

See Figure 7 for a complete programming map.

Language

Select the internal menu language.

Contact the customer support to receive information about languages supported in current version.

Note: This menu is not available in Advisor Advanced. The language is selected automatically basing on the current Advisor Advanced language.

Reporting mode

The following reporting modes are available:

- IRIS: IRIS compatible reporting protocol
- OH: Osborne-Hoffman protocol
- VdS: VdS compatible reporting protocol

IP settings

The following IP settings are available:

- IP mode: DHCP or static.
- IP address, Subnet mask, and Gateway address can be set for static IP mode; otherwise these values are read-only.

GPRS settings

GPRS settings include the following:

- IP address (read only)
- Access Point Name
- User name: APN user name
- Password: APN user password
- SIM PIN: PIN for SIM card

IRIS settings

IRIS settings require the Alarm Receiving Centre (ARC) IP address configuration.

Note: IRIS protocol assumes only one alarm receiver. In case of alarm the dialler attempts to contact it via Ethernet, and if it fails, it switches to the GPRS channel.

OH settings

The following Osborne-Hoffman receiver settings are available.

- Protocol: 1.9.3 or 2
- Receiver number, Line number: Additional event and heartbeat information specific for OH protocol.
- ETH heartbeat interval, ETH heartbeat int unit: Value and units for heartbeat via Ethernet channel. Allowed range is 1 second to 255 hours.
- GPRS heartbeat interval, GPRS heartbeat int unit: Value and units for heartbeat via GPRS channel. Allowed range is 0 seconds to 255 hours.
- Alarm protocol: SIA, XSIA, or CID
- Receiver A IP address, Receiver B IP address, Receiver C IP address, Receiver D IP address, Receiver A port, Receiver B port, Receiver C port, Receiver D port: IP addresses and port numbers for receivers A to D.

  Note: For OH protocol, receiver A is the main receiver, while B to D are backup receivers. Also, A and C are Ethernet receivers, B and D are GPRS receivers.

VdS settings

The following VdS settings are necessary to configure when using VdS alarm reporting.

- Receiver A IP address, Receiver A port number: IP address and port for receiver A.
- Receiver A connection type:

  - Ethernet: The Ethernet is the main channel while the GPRS connection is a backup
  - GPRS: The GPRS is the main channel while the Ethernet connection is a backup
  - Both: The dialler toggles the connection type after a report failure

- Receiver A key number, Receiver A key: A number and a value of the AES encryption key set in A receiver.
- Receiver A backup test time: This is a time period between test messages sent via GPRS channel, if the main Ethernet connection fails. These test messages are sent until the Ethernet connection restores.
- Receiver B IP address, Receiver B port number, Receiver B connection type, Receiver B key number, Receiver B key, Receiver B backup test time: Same as for Receiver A.

Status

The following status information is available: Ethernet, SIM card, GSM registration status, GSM signal strength, GPRS attachment, MI bus status.

Default

Enter the menu to apply factory default settings.

Press * to confirm.

Upgrade firmware

The dialler firmware can be upgraded from Ethernet. The following submenus are available.

- Firmware IP address: The IP address of the server with firmware upgrades.
- Upgrade now: Enter to download and upgrade firmware from the configured server.
- Check for updates: Verify if the configured server stores a newer firmware.

Version

This information includes dialler model and its firmware version.

Configuring Advisor Master panel

Adding the module to the Advisor Master panel

Enable service in, if necessary. See *Advisor Master Manager Manual* for more details.

Program a standard DGP with the appropriate address that is set by DIP switches.

Configuring the dialler from the panel

Connect to the DGP via the remote device menu to configure it. See *Advisor Master Programming Guide* for more details.

Next, configure the dialler according to “Configuring TDA74xx” on page 8.

Configuring communications

1. Enter the Communications menu.
2. Press enter until DTMF tone dialling appears. Enable it using Menu.
3. Press enter untill Enable ISDN line fault monitor appears. Enable it using Menu.
4. Press enter until Central Station 1 to 4 option is displayed.

   - Configure CS 1: 1, Enter.

   - Set format to X25 Enai: 12, Enter.

   - Enter the IP address of CS 1 in 12-digit format and press Enter. For example: 192.168.1.10 becomes 192168001010. In all cases the value must be configured, however it will be overruled by the IP address in the IRIS or OH configuration menu.

   - Press enter until System account option appears. Enter system account code. This account code is used to report to IRIS or OH receiver. Press Enter when finished.

   - Press Enter until Area account option appears. Configure required areas. Press Enter when finished.

- Disable Bell modem using Menu and press Enter.

- Press Enter until X25 account code appears. Configure it. Press Enter when finished.

- Press Enter until Connection type appears. Set it to ISDN-D: 2, Enter.

Repeat for each desired Central Station.

Please note that when configuring the communications menu to communicate with an Osbourne Hoffman receiver the IP addresses entered for central stations will be ignored in preference to those configured in the TDA74xx unit itself.

Configuring Advisor Master computer connection for upload/download

1. Enter the Computer connection menu.

   Enable Remote up/download: check that it is enabled. Press * to change to Yes. Press Enter to continue.

2. Scroll through menus, using Enter, to reach the appropriate menu.

   Service telephone number: This field will be used to reach the Chiron Remote Service Application, running in conjunction with the Titan application at the Control centre. To enable outgoing calls, enter the IP address in 12 digit format (for example 192.168.1.10 becomes 192168001010). Press Enter when finished.

   Computer address: Check that it has been set to match the requirements of Titan.

   Number of rings: To enable incoming calls, set to 1 and press Enter.

   Number of calls before answer: To enable incoming calls, set to 1 and press Enter.

   Connection type: select GSM by pressing 3 and Enter.

3. Exit Computer connection.

4. Exit Installer programming.

Configuring Titan Security System for upload/download

- For connection outgoing from Titan, set IP connection link to Direct to IP. Use IP address of the TDA74xx module and port 10001.

- For receiving connection, use a software TCP/IP to serial modem converter. Configure it to answer incoming TCP/IP connection on port 10001.

  In Titan, configure the modem incoming connection from the same serial port as for the software TCP/IP to serial modem converter.

Testing the IP dialler

To check the correct reporting to the Central Station, we recommend you to create an event (for example, a test call, an opening, or a closing event), and to ensure that the Central Station receives this event successfully.

Configuring Advisor Advanced panel

Adding the module to the Advisor Master panel

Enable service in, if necessary. See *Advisor Advanced Manager Manual* for more details.

Using the Device menu, program a standard expander with the appropriate address that is set by DIP switches.

Configuring the communications

1. Enter the Dialler menu of the Advisor Advanced panel.
2. Select an appropriate Central station.
3. Choose TDA74xx transmission path for this Central station.
4. Go to Path options > TDA74xx > Expander menu.
5. Configure the dialler as it is described in “Configuring TDA74xx” below.

Repeat for each desired Central Station.

See *Advisor Advanced Programming Manual* for details.

Configuring TDA74xx

Transmitting to an IRIS polling engine

Using the built-in menu:

1. Set Reporting mode: 2, Enter.

   Set IRIS: 1, Enter.

2. Configure Ethernet details: 3, Enter.

   If configuring for fixed IP:

   Enter IP mode: 1, Enter. Set Static: 2, Enter.

   Enter IP address: 2, Enter. Set module IP address using Menu as full stop.

   Enter Subnet mask: 3, Enter. Set subnet mask using Menu as full stop.

   Enter Gateway: 4, Enter. Set gateway address using Menu as full stop.

   If configuring for DHCP:

   Enter IP mode: 1, Enter. Set DHCP: 1, Enter.

3. Configure GPRS details: 4, Enter.

   Configure APN: 1, Enter. Press an appropriate key repeatedly to select the correct character. The cursor moves on after a few seconds, or when another key is pressed. Use Menu to go back a space and Enter to confirm.

   Configure Username: 2, Enter. Press an appropriate key repeatedly to select the correct character. The cursor moves on after a few seconds, or when another key is pressed. Use Menu to go back a space and Enter to confirm.

   Configure Password: 3, Enter. Press an appropriate key repeatedly to select the correct character. The cursor moves on after a few seconds, or when another key is pressed. Use Menu to go back a space and Enter to confirm.

4. Configure IRIS settings: 5, Enter.

   Configure CS IP address: 1, Enter. Set CS IP address using Menu as full stop.

Transmitting to an OH receiver

Using the built-in menu:

1. Set Reporting mode: 2, Enter.

   Set OH: 2, Enter.

2. Configure Ethernet details: 3, Enter.

   If configuring for fixed IP:

   Enter IP mode: 1, Enter.

   Set Static: 2, Enter.

   Enter IP address: 2, Enter. Set module IP address using Menu as full stop.

   Enter Subnet mask: 3, Enter. Set subnet mask using Menu as full stop.

   Enter Gateway: 4, Enter. Set gateway address using Menu as full stop.

   If configuring for DHCP:

   Enter IP mode: 1, Enter.

   Set DHCP: 1, Enter.

3. Configure GPRS details:

   Configure APN: 1, Enter. Press an appropriate key repeatedly to select the correct character. The cursor moves on after a few seconds, or when another key is pressed. Use Menu to go back a space and Enter to confirm.

   Configure Username: 2, Enter. Press an appropriate key repeatedly to select the correct character. The cursor moves on after a few seconds, or when another key is pressed. Use Menu to go back a space and Enter to confirm.

   Configure Password: 3, Enter. Press an appropriate key repeatedly to select the correct character. The cursor moves on after a few seconds, or when another key is pressed. Use Menu to go back a space and Enter to confirm.

4. Configure OH settings: 6, Enter.

   Configure OH protocol version: 1, Enter. Select desired protocol version: 0 = disabled, 1 = V1.9.3, 2 = V2.

   Configure Receiver number: 2, Enter. Press Menu to back a space, Enter to accept.

   Configure Line number: 3, Enter. Press Menu to back a space, Enter to accept.

   Configure Ethernet path heartbeat interval: 4, Enter. Enter an interval value between 0 and 255.

   Configure Ethernet path interval unit: 5, Enter. Enter the desired Ethernet interval units: 1 = seconds, 2 = minutes, 3 = hours.

   Configure GPRS path heartbeat interval: 6, Enter. Enter an interval value between 0 and 255.

   Configure GPRS path interval unit: 7, Enter. Enter the desired Ethernet interval units: 1 = seconds, 2 = minutes, 3 = hours.

   Configure Alarm protocol: 8, Enter. Enter the desired alarm format: 1 = SIA, 2 = XSIA, 3 = CID.

   Receiver A (Ethernet primary) IP address: 9, Enter. Set IP address using Menu as full stop.

   Receiver B (GPRS backup) IP address: 10, Enter. Set IP address using Menu as full stop.

   Receiver C (Ethernet backup) IP address: 11, Enter. Set IP address using Menu as full stop.

   Receiver D (GPRS backup) IP address: 12, Enter. Set IP address using Menu as full stop.

   Receiver A port number: 13, Enter. Set port number. Use Menu to back a space and Enter to accept.

   Receiver B port number: 14, Enter. Set port number. Use Menu to back a space and Enter to accept.

   Receiver C port number: 15, Enter. Set port number. Use Menu to back a space and Enter to accept.

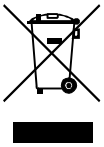
   Receiver D port number: 16, Enter. Set port number. Use Menu to back a space and Enter to accept.

Specifications

Power supply	12 ±3 V⎓
Current consumption: From panel From battery	 300 mA 370mA
Ethernet standard	IEEE 802.3
GSM/GPRS operating frequency ranges	1710 to 1785 and 1805 to 1880 MHz, GSM 1800 (band I) 880 to 915 and 925 to 960 MHz, GSM 900 Extended (band I)
Dimensions	80 x 90 x 22 mm
Weight	67 g
Operating temperature	−10 to 55°C
Relative humidity	95% max, noncondencing

Regulatory information

Manufacturer	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA Authorized EU manufacturing representative: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Certification	CE
EN 50136	This product was tested and certified to EN 50136-1-1/A1 and EN 50136-2-1/A1 for Alarm transmission system performance class ATS 5 (D4, M4, T4, S2, I3) by Telefication B.V.
European Union directives	1999/5/EC (R&TTE directive): Hereby, UTC Fire & Security declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.



2002/96/EC (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclethis.info.

Contact information

www.utcfireandsecurity.com or www.interlogix.com

For customer support, see www.utcfssecurityproducts.eu

DE: Installations- und Programmierhandbuch

DE: Installationshinweise

Bezeichnung

Die Serie TDA74xx besteht aus Ethernet- und GPRS-Wählgeräten, die mit dem MI-Bus einer ATS-Einbruchmeldezentrale verbunden sind. Die Serie umfasst die folgenden Wählgeräte:

- TDA7400: GPRS-Wählgerät
- TDA7420: Ethernet-Wählgerät
- TDA7440: GPRS- und Ethernet-Wählgerät

Warnung: Das Wählgerät ist nicht kompatibel mit anderen am MI-Bus installierten GSM/GPRS-Wählgeräten, wie z. B. dem ATS7310. Stellen Sie sicher, dass nur ein Wählgerät im System vorhanden ist.

Wählgerätlayout

Erklärung zu Abbildung 5

Pozition	Bezeichnung
(1)	Ethernet-Anschluss
(2)	USB-Anschluss
(3)	AME-Busanschluss: +: Nebenmelderspannung (+) −: Nebenmelderspannung (−) D+: Busanschluss (+) D−: Busanschluss (−)
(4)	Abschluss-Steckbrücke für AME-Bus
(5)	DIP-Schalter für AME-Adresse. Siehe „DIP-Schalter“ unten.
(6)	SIM-Kartensteckplatz
(7)	MI-Busanschlüsse
(8)	Antennenanschluss
(9)	Batterieanschluss: +: Batterieverbindung (+) −: Batterieverbindung (−)

LEDs

Tabelle 1: LED-Beschreibung

Option	Bezeichnung
ETH	Aus: Ethernet ist nicht verbunden Ein: Ethernet ist verbunden
MI	Siehe Tabelle 2 unten.
SYS	Aus: Aus: wird nicht mit Spannung versorgt und ist nicht in Betrieb. Ein: Blinken zeigt an, dass das Modul mit Spannung versorgt und in Betrieb ist.
Tx, Rx	Aus: AME-Bus ist nicht verbunden. Ein: Flackern zeigt Aktivität am AME-Bus an.
SIM	Ein: SIM-Karte ist eingesetzt, und keine PIN ist festgelegt.
GSM	Aus: Nicht im GSM-Netzwerk registriert Ein: Im GSM-Netzwerk registriert
GPRS	Aus: Kein GPRS verfügbar Ein: GPRS für GSM-Basisstation aktiviert (bedeutet nicht, dass APN aktiv ist)

Tabelle 2: MI-LED-Status

Tastverhältnis	Rate (±10%)	Bezeichnung
100%	—	Spannung EIN (sofern keiner der unten genannten Fälle zutrifft)
0%	—	Keine Spannung oder Spannungsfehler
25%	1 Sek.	Initialisierung ist OK, Warten auf Kommunikation
50%	1 Sek.	Alles ist OK, Kommunikation wird übertragen
75%	500 ms	Hardwarefehler
50%	250 ms	Fehler bei der Kommunikation, Warten auf erneute Initialisierung

DIP-Schalter

Mit dem DIP-Schalter DGP (Ziffer 5 in Abbildung 5) wird die AME-Busadresse festgelegt. DIP-Schalter 1 ist das unbedeutendste Bit, DIP-Schalter 4 das bedeutendste. Beispielsweise wird mit dem DIP-Schalterzustand „1101“ (wobei 1 EIN und 0 AUS bedeutet) die Busadresse 11 definiert.

Montage

Das TDA74xx muss innerhalb der ATS-Einbruchmeldezentrale montiert werden.

WARNUNG: Gefahr von Stromschlägen. Schalten Sie vor der Installation oder Entfernung von Geräten alle Energiequellen aus und warten Sie, bis die gespeicherte Energie entladen ist, um Personenschäden oder Todesfälle durch Stromschläge zu vermeiden.

So montieren Sie das TDA74xx in einer ATS-Einbruchmeldezentrale:

1. Platzieren Sie die Klammern in den rechteckigen Löchern. Verwenden Sie befestigte Metallträger, soweit verfügbar, oder selbstklebende Platinen-Halterungen.

2. Montieren Sie das TDA74xx mit Schrauben und Metallunterlegscheiben.
3. Verbinden Sie die Erdung mit dem Erdungsanschluss am Gehäuse, wenn keine Metallklammern oder -träger verwendet werden.

Anschlüsse

Bevor Sie das TDA74xx mit Spannung versorgen:

1. Entfernen Sie die Batteriekabel zwischen Batterie und Einbruchmeldezentrale.
2. Fügen Sie die blauen Verbindungsstecker zu den roten und blauen (oder schwarzen) Batteriekabeln hinzu.
3. Schließen Sie die zusätzlichen Kabel an, die mit Klemmen am GSM-Modul befestigt werden. Siehe Abbildung 6.
4. Bevor Sie die Klemmen befestigen, stellen Sie sicher, dass die Batteriekabel vom GSM-Modul bis zur Batterie reichen.
5. Verbinden Sie das rote Kabel mit CON1+ und der Batterie.
6. Verbinden Sie das blaue (oder schwarze) Kabel mit CON1− und der Batterie.
7. Schließen Sie die GSM-Antenne an, und setzen Sie die SIM-Karte ein.

   Montieren Sie das andere Ende der Antenne in einem angemessenen Abstand zu Personen, d. h. mehr als 200 mm.
8. Schließen Sie das Ethernet-Kabel an die TDA74xx-Einheit an. Das Kabel muss mit einem Switch oder Router verbunden sein. **Hinweis:** Verwenden Sie CAT5 (oder höher) für die Ethernet-Verbindung.
9. Konfigurieren Sie die gewünschte Adresse am AME-Bus mithilfe der Schalter auf der Leiterplatte.
10. Verbinden Sie „D+“ am AME-Busanschluss des TDA74xx mit dem Anschluss „D+ Comms“ an der ATS-Einbruchmeldezentrale und „D−“ am AME-Busanschluss des TDA74xx mit „D−“. Verwenden Sie ein verdrilltes Kabelpaar oder ähnliche Kabel.

    Mithilfe dieser Verbindung kann das Wählgerät vom ATS-Bedienteil aus konfiguriert werden.
11. Schließen Sie den MI-Bus an den MI-Bus der ATS-Einbruchmeldezentrale mithilfe des beiliegenden Flachbandkabels an.
12. Schließen Sie die Batterie an die Anschlussklemmleiste auf der Platine des TDA74xx an.

Nun kann die Platine mit Strom versorgt werden.

Verbindungsüberwachung

Die Serie TDA74xx besteht aus Ethernet- und GPRS-Wählgeräten, die mit dem MI-Bus einer ATS-Einbruchmeldezentrale verbunden sind. Dieser MI-Bus wird durchgängig durch einen Abfragemechanismus überwacht. Wenn die Kommunikation fehlschlägt (z. B. durch Abziehen eines Kabels), wird eine Fehlermeldung angezeigt und an den Wachdienst gesendet.

Programmierung des TDA74xx

Im *Installations- und Programmierhandbuch zu den IP- und GPRS-Wählgeräten der Serie TDA74xx* finden Sie Einzelheiten zur Geräteprogrammierung.

Internes Menü des TDA74xx

In Abbildung 9 finden Sie eine vollständige Programmierübersicht.

Sprache

Wählen Sie die Sprache des internen Menüs aus.

Kontaktieren Sie den Kundendienst, um Informationen über die in der aktuellen Version unterstützten Sprachen zu erhalten.

Hinweis: Dieses Menü ist in Advisor Advanced nicht verfügbar. Die Sprache wird automatisch anhand der aktuellen Advisor Advanced-Sprache ausgewählt.

Übertragungsmodus

Folgende Übertragungsmodi stehen zur Verfügung:

- IRIS: IRIS-kompatibles Übertragungsprotokoll
- OH: Osborne-Hoffman-Protokoll
- VdS: VdS-kompatibles Übertragungsprotokoll

IP-Einstellungen

Folgende IP-Einstellungen stehen zur Verfügung:

- IP-Modus: DHCP oder statisch.
- IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway-Adresse können auf den statischen IP-Modus festgelegt werden. Andernfalls sind diese Werte schreibgeschützt.

GPRS-Einstellungen

Folgende GPRS-Einstellungen sind verfügbar:

- IP-Addresse (schreibgeschützt)
- Access Point Name
- Benutzername: APN-Benutzername
- Passwort: APN-Benutzerpasswort
- SIM-PIN: PIN für SIM-Karte

IRIS-Einstellungen

Für die IRIS-Einstellungen ist die Konfiguration der IP-Adresse des Wachdiensts erforderlich.

Hinweis: Das IRIS-Protokoll geht von nur einem Alarmempfänger aus. Im Fall eines Alarms versucht das Wählgerät, diesen über Ethernet zu kontaktieren. Wenn dies fehlschlägt, wird auf den GPRS-Kanal gewechselt.

OH-Einstellungen

Folgende Osborne-Hoffman-Empfängereinstellungen stehen zur Verfügung.

- Protokoll: 1.9.3 oder 2
- Empfängernummer, Leitungsnummer: Zusätzliche für das OH-Protokoll spezifische Ereignis- und Heartbeat-Informationen
- ETH-Polling Interval, ETH-Polling Intervall Einheit: Wert und Einheiten für den Heartbeat über den Ethernet-Kanal. Zulässig ist ein Bereich von 1 Sekunde bis 255 Stunden.
- GPRS-Polling Intervall, GPRS-Polling Intervall Einheit: Wert und Einheiten für den Heartbeat über den GPRS-

Kanal. Zulässig ist ein Bereich von 0 Sekunden bis 255 Stunden.
- Alarmprotokoll: SIA, XSIA oder CID
- Empfänger A IP-Adresse, Empfänger B IP-Adresse, Empfänger C IP-Adresse, Empfänger D IP-Adresse, Empfänger A Port Nummer, Empfänger B Port Nummer, Empfänger C Port Nummer, Empfänger D Port Nummer: IP-Adressen und Portnummern für Empfänger A bis D.

  Hinweis: Beim OH-Protokoll ist Empfänger A der Hauptempfänger, während B bis D Backup-Empfänger sind. Außerdem sind A und C Ethernet-Empfänger, und B und D sind GPRS-Empfänger.

VdS-Einstellungen

Die folgenden VdS-Einstellungen müssen bei Verwendung der VdS-Alarmübertragung (VdS2465) konfiguriert werden.

- Empfänger A IP-Adresse, Empfänger A Port Nummer IP-Adresse und Port für Empfänger A
- Empfänger A Verbindungstyp:

  - Ethernet: Das Ethernet ist der Hauptkanal, während es sich bei der GPRS-Verbindung um ein Backup handelt.
  - GPRS: Das GPRS ist der Hauptkanal, während es sich bei der Ethernet-Verbindung um ein Backup handelt.
  - Beide: Das Wählgerät wechselt den Verbindungstyp nach einem Übertragungsfehler.
- Empfänger A Schlüssel Nummer, Empfänger A Schlüssel: Eine Nummer und ein Wert des in Empfänger A festgelegten AES-Verschlüsselungsschlüssels.
- Empfänger A Backup Testintervall (Min): Dies ist der Zeitraum zwischen über den GPRS-Kanal gesendeten Testmeldungen, wenn die Ethernet-Hauptverbindung fehlschlägt. Diese Testmeldungen werden gesendet, bis die Ethernet-Verbindung wiederhergestellt wird.
- Empfänger B IP-Adresse, Empfänger B Port Nummer, Empfänger B Verbindungstyp, Empfänger B Schlüssel Nummer, Empfänger B Schlüssel, Empfänger B Backup Testintervall (Min): Entsprechend Empfänger A.

Status

Folgende Statusinformationen stehen zur Verfügung: Ethernet, SIM-Karte, GSM-Registrierungsstatus, GSM-Signalstärke, GPRS Anhang, MI-Busstatus

Werkseinstellung

Rufen Sie das Menü auf, um die Werkseinstellungen anzuwenden.

Drücken Sie zur Bestätigung auf *.

Aktualisierung

Die Firmware des Wählgeräts kann über Ethernet aktualisiert werden. Folgende Untermenüs stehen zur Verfügung.

- Aktualisierung der Firmware-IP-Adresse: Die IP-Adresse des Servers mit Firmware-Upgrades.
- Aktualisierung durchführen: Rufen Sie das Menü auf, um die Firmware vom konfigurierten Server herunterzuladen und zu aktualisieren.
- Suche nach einem Update: Prüfen Sie, ob auf dem konfigurierten Server eine neuere Firmware gespeichert ist.

Version

Diese Information umfasst das Wählgerätmodell und die zugehörige Firmwareversion.

Konfigurieren der Advisor Master-Einbruchmeldezentrale

Hinzufügen des Moduls zur Advisor Master-Einbruchmeldezentrale

Aktivieren Sie den Dienst bei Bedarf. Weitere Einzelheiten finden Sie im *Advisor Master Manager-Handbuch*.

Programmieren Sie eine Standard-AME mit der entsprechenden Adresse, die mithilfe von DIP-Schaltern festgelegt wird.

Konfigurieren des Wählgeräts über die Einbruchmeldezentrale

Verbinden Sie die AME über das Menü „Zu abgesetzten Gerät“, um es zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *Advisor Master-Programmierhandbuch*.

Konfigurieren Sie das Wählgerät anschließend entsprechend „Konfigurieren des TDA74xx“ auf Seite 13.

Konfigurieren von Verbindungen

1. Öffnen Sie das Kommunikations-Menü „DWG-Übertragung“.
2. Drücken Sie die Eingabetaste, bis die DTMF-Tonwahl angezeigt wird. Aktivieren Sie diese Option mit „Menü“.
3. Drücken Sie die Eingabetaste, bis „ISDN-Leitungsstörungsmonitor aktivieren“ angezeigt wird. Aktivieren Sie diese Option mit „Menü“.
4. Drücken Sie die Eingabetaste, bis die Option für Wachdienst 1 bis 4 angezeigt wird.

   - Wachdienst 1 konfigurieren: 1, Eingabetaste.

   - Format auf 20 VdS 2465 Klein oder 21 VdS 2465 Groß festlegen: 12, Eingabetaste.

   - Geben Sie die IP-Adresse für Wachdienst 1 im 12-stelligen Format ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Beispiel: 192.168.1.10 wird zu 192168001010. In allen Fällen muss der Wert konfiguriert werden, auch wenn er durch die IP-Adresse im IRIS- oder OH-Konfigurationsmenü überschrieben wird.

   - Drücken Sie die Eingabetaste, bis die Option für die System Ident-Nr. angezeigt wird. Geben Sie die System Ident-Nr. ein. Diese Identnummer wird für die Übermittlung an den IRIS- oder OH-Empfänger verwendet. Drücken Sie abschließend die Eingabetaste.

   - Drücken Sie die Eingabetaste, bis die Option für die Bereichs Ident-Nr. angezeigt wird. Konfigurieren Sie die Ident-Nr. für die erforderlichen Bereiche. Drücken Sie abschließend die Eingabetaste.

   - Deaktivieren Sie nachfolgend die Option Bell-Modem und drücken Sie die Eingabetaste.

   - Drücken Sie die Eingabetaste, bis die X25-Identnummer angezeigt wird. Konfigurieren Sie diese (für VdS 2465 nicht erforderlich). Drücken Sie abschließend die Eingabetaste.

- Drücken Sie die Eingabetaste, bis der Verbindungstyp angezeigt wird. Legen Sie den Verbindungstyp für das VdS 2465 Protokoll durch Auswahl von 6 auf TDA74xx fest (für OH wählen Sie 2 = ISDN-D) 2, Eingabetaste.

  Wiederholen Sie den Schritt für jeden gewünschten Wachdienst.

Beachten Sie, dass bei der Konfiguration des Kommunikations-Menüs für die Verbindung mit einem Osbourne Hoffman-Empfänger die für Wachdienste eingegebenen IP-Adressen ignoriert werden, wenn diese in der TDA74xx-Einheit selbst konfiguriert sind.

Konfigurieren einer Advisor Master-Computerverbindung für den Upload/Download

1. Öffnen Sie das Menü 29 Computerverbindung.

   Freigabe abgesetztes Up-/Download: stellen Sie sicher, dass die Option aktiviert ist. Drücken Sie auf *, um „Ja“ festzulegen. Drücken Sie die Eingabetaste, um fortzufahren.

2. Scrollen Sie mit der Taste ENTER durch die Menüs und rufen Sie mit der Eingabetaste den entsprechenden Menüeintrag auf.

   Service-Telefonnummer (Srv): Mit diesem Feld wird die Chiron-Remoteservice-Anwendung aufgerufen, die gemeinsam mit der Titan-Anwendung ausgeführt wird. Geben Sie zum Aktivieren ausgehender Anrufe die IP-Adresse im 12-stelligen Format ein (192.168.1.10 wird z. B. zu 192168001010). Drücken Sie abschließend die Eingabetaste.

   Computeradresse: Stellen Sie sicher, dass diese entsprechend den Einstellungen in Titan festgelegt wurde.

   Anzahl Rufsignale: Legen Sie diese Option zum Aktivieren eingehender Anrufe auf 1 fest, und drücken Sie die Eingabetaste.

   Anzahl der Anrufe vor Antwort: Legen Sie diese Option zum Aktivieren eingehender Anrufe auf 1 fest, und drücken Sie die Eingabetaste.

   Verbindungstyp: wählen Sie TDA74xx aus, indem Sie 6 und anschließend die Eingabetaste drücken.

3. Schließen Sie das Computerverbindungsmenü.
4. Schließen Sie die Errichterprogrammierung.

Konfigurieren des Titan-Sicherheitssystems für den Upload/Download

- Legen Sie den IP-Verbindungslink für ausgehende Verbindungen von Titan auf „Direkt über IP“fest. Verwenden Sie die IP-Adresse des TDA74xx-Moduls und den Port 10001.
- Verwenden Sie für eingehende Verbindungen einen Softwarekonverter von TCP/IP in serielles Modem. Konfigurieren Sie ihn zum Beantworten eingehender TCP/IP-Verbindungen auf Port 10001.

  Konfigurieren Sie in Titan die eingehende Modemverbindung vom gleichen seriellen Port wie für den Softwarekonverter von TCP/IP in serielles Modem.

Testen des IP-Wählgeräts

Um die ordnungsgemäße Übertragung an den Wachdienst zu prüfen, sollten Sie ein Ereignis erzeugen (z. B. einen Testanruf, ein Scharf- oder Unscharfereignis) und sicherstellen, dass dieses Ereignis vom Wachdienst empfangen wird.

Konfigurieren der Advisor Advanced-Einbruchmeldezentrale

Hinzufügen des Moduls zur Advisor Master-Einbruchmeldezentrale

Aktivieren Sie den Dienst bei Bedarf. Weitere Einzelheiten finden Sie im *Advisor Advanced Manager-Handbuch*.

Programmieren Sie über das Gerätemenü eine Standarderweiterung mit der entsprechenden Adresse, die mithilfe von DIP-Schaltern festgelegt wird.

Konfigurieren der Verbindungen

1. Öffnen Sie das Menü „Wählgerät“ der Advisor Advanced-Zentrale.
2. Wählen Sie einen entsprechenden Wachdienst aus.
3. Wählen Sie den TDA74xx-Übertraungspfad für diesen Wachdienst aus.
4. Rufen Sie das Menü „Pfadoptionen“ > „TDA74xx“ > „Erweiterung“ auf.
5. Konfigurieren Sie das Wählgerät wie unter „Konfigurieren des TDA74xx“ unten beschrieben.

Wiederholen Sie den Schritt für jeden gewünschten Wachdienst.

Weitere Informationen finden Sie im *Advisor Advanced-Programmierhandbuch*.

Konfigurieren des TDA74xx

Übertragung an einen IRIS-Empfänger

Im zugehörigen Menü:

1. Übertragungsmodus festlegen: 2, Eingabetaste.

   IRIS festlegen: 1, Eingabetaste.

2. Ethernet-Details konfigurieren: 3, Eingabetaste.

   Bei Konfiguration für eine feste IP:

   IP-Modus eingeben: 1, Eingabetaste. Statisch festlegen: 2, Eingabetaste.

   IP-Adresse eingeben: 2, Eingabetaste. Legen Sie die IP-Adresse des Moduls mit „Menü“ als Punkt fest.

   Subnetzmaske eingeben: 3, Eingabetaste. Legen Sie die Subnetzmaske mit „Menü“ als Punkt fest.

   Gateway eingeben: 4, Eingabetaste. Legen Sie die Gateway-Adresse mit „Menü“ als Punkt fest.

   Bei Konfiguration für DHCP:

   IP-Modus eingeben: 1, Eingabetaste. DHCP festlegen: 1, Eingabetaste.

3. GPRS-Details konfigurieren: 4, Eingabetaste.

   APN konfigurieren: 1, Eingabetaste. Drücken Sie mehrmals die entsprechende Taste, um das gewünschte Zeichen auszuwählen. Der Cursor springt nach ein paar

Sekunden oder beim Drücken einer anderen Taste weiter. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

Benutzername konfigurieren: 2, Eingabetaste. Drücken Sie mehrmals die entsprechende Taste, um das gewünschte Zeichen auszuwählen. Der Cursor springt nach ein paar Sekunden oder beim Drücken einer anderen Taste weiter. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

Passwort konfigurieren: 3, Eingabetaste. Drücken Sie mehrmals die entsprechende Taste, um das gewünschte Zeichen auszuwählen. Der Cursor springt nach ein paar Sekunden oder beim Drücken einer anderen Taste weiter. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

4. IRIS-Einstellungen konfigurieren: 5, Eingabetaste.

   WD-IP-Adresse konfigurieren: 1, Eingabetaste. Legen Sie die WD-IP-Adresse mit „Menü“ als Punkt fest.

Übertragung an einen OH-Empfänger

Im zugehörigen Menü:

1. Übertragungsmodus festlegen: 2, Eingabetaste.

   OH festlegen: 2, Eingabetaste.

2. Ethernet-Details konfigurieren: 3, Eingabetaste.

   Bei Konfiguration für eine feste IP:

   IP-Modus eingeben: 1, Eingabetaste.

   Statisch festlegen: 2, Eingabetaste.

   IP-Adresse eingeben: 2, Eingabetaste. Legen Sie die IP-Adresse des Moduls mit „Menü“ als Punkt fest.

   Subnetzmaske eingeben: 3, Eingabetaste. Legen Sie die Subnetzmaske mit „Menü“ als Punkt fest.

   Gateway eingeben: 4, Eingabetaste. Legen Sie die Gateway-Adresse mit „Menü“ als Punkt fest.

   Bei Konfiguration für DHCP:

   IP-Modus eingeben: 1, Eingabetaste.

   DHCP festlegen: 1, Eingabetaste.

3. GPRS-Details konfigurieren:

   APN konfigurieren: 1, Eingabetaste. Drücken Sie mehrmals die entsprechende Taste, um das gewünschte Zeichen auszuwählen. Der Cursor springt nach ein paar Sekunden oder beim Drücken einer anderen Taste weiter. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

   Benutzername konfigurieren: 2, Eingabetaste. Drücken Sie mehrmals die entsprechende Taste, um das gewünschte Zeichen auszuwählen. Der Cursor springt nach ein paar Sekunden oder beim Drücken einer anderen Taste weiter. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

   Passwort konfigurieren: 3, Eingabetaste. Drücken Sie mehrmals die entsprechende Taste, um das gewünschte Zeichen auszuwählen. Der Cursor springt nach ein paar Sekunden oder beim Drücken einer anderen Taste weiter. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

4. OH-Einstellungen konfigurieren: 6, Eingabetaste.

   OH-Protokollversion konfigurieren: 1, Eingabetaste. Gewünschte Protokollversion auswählen: 0 = deaktiviert, 1 = V1.9.3, 2 = V2.

   Empfängernummer konfigurieren: 2, Eingabetaste. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

   Leitungsnummer konfigurieren: 3, Eingabetaste. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

   Heartbeat-Intervall für Ethernet-Pfad konfigurieren: 4, Eingabetaste. Geben Sie ein Intervall zwischen 0 und 255 ein.

   Intervalleinheit für Ethernet-Pfad konfigurieren: 5, Eingabetaste. Geben Sie die gewünschten Ethernet-Intervalleinheiten ein: 1 = Sekunden, 2 = Minuten, 3 = Stunden.

   Heartbeat-Intervall für GPRS-Pfad konfigurieren: 6, Eingabetaste. Geben Sie ein Intervall zwischen 0 und 255 ein.

   Intervalleinheit für GPRS-Pfad konfigurieren: 7, Eingabetaste. Geben Sie die gewünschten Ethernet-Intervalleinheiten ein: 1 = Sekunden, 2 = Minuten, 3 = Stunden.

   Alarmprotokoll konfigurieren: 8, Eingabetaste. Geben Sie das gewünschte Alarmformat ein: 1 = SIA, 2 = XSIA, 3 = CID.

   IP-Adresse für Empfänger A (Ethernet primär): 9, Eingabetaste. Legen Sie die IP-Adresse mit „Menü“ als Punkt fest.

   IP-Adresse für Empfänger B (GPRS-Backup): 10, Eingabetaste. Legen Sie die IP-Adresse mit „Menü“ als Punkt fest.

   IP-Adresse für Empfänger C (Ethernet-Backup): 11, Eingabetaste. Legen Sie die IP-Adresse mit „Menü“ als Punkt fest.

   IP-Adresse für Empfänger D (GPRS-Backup): 12, Eingabetaste. Legen Sie die IP-Adresse mit „Menü“ als Punkt fest.

   Empfänger A Port Nummer: 13, Eingabetaste. Legen Sie die Port Nummer fest. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

   Empfänger B Port Nummer: 14, Eingabetaste. Legen Sie die Port Nummer fest. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

   Empfänger C Port Nummer: 15, Eingabetaste. Legen Sie die Port Nummer fest. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

   Empfänger D Port Nummer: 16, Eingabetaste. Legen Sie die Port Nummer fest. Mit „Menü“ springen Sie ein Zeichen zurück, und mit der Eingabetaste bestätigen Sie.

Technische Daten

Versorgungsspannung	12 ±3 V⎓
Stromverbrauch:	
Von Zentrale	300 mA
Von Batterie	370 mA

Ethernet-Standard	IEEE 802.3
GSM-/GPRS-Betriebs-frequenzbereiche	1710 bis 1785 und 1805 bis 1880 MHz, GSM 1800 (Band I) 880 bis 915 und 925 bis 960 MHz, GSM 900 erweitert (Band I)
Abmessungen	80 x 90 x 22 mm
Gewicht	67 g
Betriebstemperatur	−10 bis 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % max., nicht kondensierend

Zertifizierung und Einhaltung

Hersteller	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA Autorisierter EU-Herstellungsrepräsentant: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Niederlande
Zertifizierung	CE
EN 50136	Dieses Produkt wurde nach EN 50136-1-1/A1 und EN 50136-2-1/A1 für die Leistungsklasse ATS 5 von Alarmübertragungssystemen (D4, M4, T4, S2, I3) durch Telefication B.V. getestet und zertifiziert.
	1999/5/EC (R&TTE): Hiermit erklärt UTC Fire & Security, dass diese Vorrichtung gemäß den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Direktive 1999/5/EC entspricht.
	2002/96/EC (WEEE): Produkte die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht als unsortierter städtischer Abfall in der europäischen Union entsorgt werden. Für die korrekte Wiederverwertung bringen Sie dieses Produkt zu Ihrem lokalen Lieferanten nach dem Kauf der gleichwertigen neuen Ausrüstung zurück oder entsorgen Sie das Produkt an den gekennzeichneten Sammelstellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der folgenden Website: www.recyclethis.info.

Kontaktinformation

www.utcfireandsecurity.com oder www.interlogix.com

Den Kundendienst finden Sie unter www.utcfssecurityproducts.de

VdS update is underway, waiting from Ralph

FR: Manuel d'installation et de programmation

FR: Fiche d'installation

Description

Les transmetteurs de la série TDA74xx sont des transmetteurs Ethernet et GPRS connectés au bus MI d'une centrale ATS. Cette série regroupe les transmetteurs suivants :

- TDA7400 : transmetteur GPRS
- TDA7420 : transmetteur Ethernet
- TDA7440 : transmetteur GPRS et Ethernet

Attention : le transmetteur n'est pas compatible avec d'autres transmetteurs GSM/GPRS installés sur un bus MI, comme l'ATS7310. Veillez à ce que le système de comporte qu'un seul transmetteur.

Configuration du transmetteur

Légende de la Figure 5

Elément	Description
(1)	Prise Ethernet.
(2)	Prise USB.
(3)	Connecteur bus DGP : +: Connexion + alimentation AUX − : Connexion - alimentation AUX D+ : Connexion + Bus D− : Connexion - Bus
(4)	Cavalier de terminaison bus DGP.
(5)	Commutateur DIP adresse DGP. Voir « Commutateurs DIP » en page 16.
(6)	Prise carte SIM.
(7)	Connecteurs bus MI.
(8)	Prise antenne.
(9)	Connecteur batterie : +: Connexion + de la batterie - : Connexion - de la batterie

Témoins lumineux

Tableau 1 : description des témoins lumineux

Elément	Description
ETH	Désactivée : déconnexion de l'Ethernet Activée : connexion de l'Ethernet
MI	Voir Tableau 2 ci-dessous
SYS	Désactivée : Désactivée : le module n'est pas sous tension ou ne fonctionne pas Activée : le témoin clignote pour indiquer que le module est sous tension et fonctionne
Tx, Rx	Désactivée : le bus DGP n'est pas connecté Activée : le clignotement du témoin indique une activité sur le bus DGP
SIM	Activée : la carte SIM est installée et aucun code PIN n'a été défini
GSM	Désactivée : pas d'enregistrement sur le réseau GSM Activée : enregistrement sur le réseau GSM
GPRS	Désactivée : pas de réseau GPRS disponible Activée : GPRS activé sur station de base GSM (cela ne veut pas pour autant dire que l'APN est actif)

Tableau 2 : état témoin lumineux MI

Pourcentage d'utilisation	Taux (±10 %)	Description
100%	—	Sous tension (si aucun des cas ci-dessous ne s'applique)
0%	—	Hors tension ou coupure d'alimentation
25%	1 s	Initialisation OK, attente de communication

Pourcentage d'utilisation	Taux (±10 %)	Description
50%	1 s	Fonctionnement normal, communication en cours
75%	500 ms	Incident matériel
50%	250 ms	Echec de communication, attente de réinitialisation

Commutateurs DIP

Le commutateur DIP (élément 5 sur la Figure 5) permet de définir l'adresse du DGP. Le commutateur DIP 1 est le bit de poids faible, tandis que le commutateur DIP 4 est le bit de poids fort. Par exemple, l'état « 1101 » du commutateur DIP (où 1 est On, 0 est Off) définit l'adresse de bus 11.

Montage

Le transmetteur TDA74xx se monte à l'intérieur du boîtier de la centrale ATS.

AVERTISSEMENT : risque d'électrocution. pour éviter tout risque de blessure ou de décès par électrocution, débranchez toutes les sources d'alimentation et laissez l'énergie accumulée se décharger avant d'installer ou de déposer l'équipement.

Pour monter un transmetteur TDA74xx dans une centrale ATS :

1. Introduisez les attaches dans les orifices carrés. Lorsque c'est possible, utilisez des tiges métalliques fixes ou des supports CCI adhésifs.
2. Montez le transmetteur TDA74xx à l'aide de vis et de rondelles métalliques.
3. Si aucune tige ou attache en métal n'est utilisée, branchez la borne de terre sur la prise de terre du boîtier.

Connexions

Avant de mettre le transmetteur TDA74xx sous tension :

1. Retirer les fils de batterie qui relient la batterie à la centrale.
2. Ajouter le ‘connecteur de raccordement’ bleu aux fils rouge et bleu (ou noir) de la batterie.
3. Connecter les fils supplémentaires, qui seront raccordés au module GSM. Voir Figure 6.
4. Avant de poursuivre s’assurer que la longueur de fils est suffisante pour atteindre le module GSM et la batterie.
5. Connecter le fil rouge à CON1+ et à la batterie.
6. Connecter le fil bleu (ou noir) à CON1− et à la batterie.
7. Raccordez l'antenne SMA, et insérez la carte SIM.

   Installez l'autre extrémité de l'antenne à une distance appropriée de toute personne, c'est-à-dire à plus de 200 mm.
8. Branchez le câble Ethernet sur le TDA74xx et vérifiez que le câble Ethernet est connecté à un commutateur ou à un routeur. **Note :** pour la connexion Ethernet, utilisez un câble CAT5 (ou supérieur).
9. Configurez l'adresse voulue sur le bus DGP, en utilisant les commutateurs présents sur la carte.
10. Connectez la borne D+ sur la borne du bus DGP du TDA74xx à la borne Comms D+ de la centrale ATS, et la borne D− sur la borne du bus DGP du TDA74xx à la borne D−. Utilisez un câble à paire torsadée ou un câble similaire.

    Cette connexion est utilisée pour configurer le transmetteur à partir d'un clavier ATS.
11. Connectez le bus MI au bus MI de la centrale ATS à l'aide du câble ruban fourni.
12. Connectez la batterie au bornier de la carte du TDA74xx.

Vous pouvez à présent mettre la carte sous tension.

Surveillance des interconnexions

Les transmetteurs de la série TDA74xx sont des transmetteurs Ethernet et GPRS qui sont connectés au bus MI d'une centrale ATS. Ce bus MI est surveillé en permanence par un mécanisme de scrutation. En cas d'échec de la communication (par exemple, si un câble est débranché), un message de défaut est présenté à l'utilisateur et envoyé à la station centrale.

Programmation d'un TDA74xx

Pour en savoir plus sur la programmation des appareils, voir la section *Manuel d'installation et de programmation des transmetteurs IP et GPRS de la série TDA74xx*.

Menu interne du TDA74xx

Pour un organigramme de programmation complet, voir la Figure 11.

Langue

Sélectionnez la langue du menu interne.

Contactez le service clientèle pour en savoir plus sur les langues prises en charge par la version actuelle.

Note : ce menu n'est pas disponible dans la centrale Advisor Advanced. La langue est automatiquement sélectionnée en fonction de la langue configurée actuellement dans la centrale Advisor Advanced.

Mode de transmission

Les modes de transmission suivants sont disponibles :

- IRIS : protocole de transmission compatible IRIS
- OH : protocole Osborne-Hoffman
- VdS : protocole de transmission compatible VdS

Paramètres IP

Les paramètres IP suivants sont disponibles :

- Mode IP : DHCP ou statique.
- L'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle peuvent être définis pour le mode IP statique ; sinon, ces valeurs sont en lecture seule.

Paramètres GPRS

Les paramètres GPRS incluent les réglages suivants :

- Adresse IP (lecture seule)
- Nom du point d'accès
- Nom d'utilisateur : nom d'utilisateur APN
- Mot de passe : mot de passe utilisateur APN
- Code PIN SIM : code PIN de la carte SIM

Paramètres IRIS

les paramètres IRIS nécessitent la configuration de l'adresse IP du CRA (centre de réception des alarmes).

Note : le protocole IRIS n'accepte qu'un seul récepteur d'alarmes. En cas d'alarme, le transmetteur tente de le contacter via Ethernet. En cas d'échec, il bascule sur le canal GPRS.

Paramètres OH

Les paramètres du récepteur Osborne-Hoffman suivants sont disponibles :

- Protocole : 1.9.3 ou 2
- Numéro de récepteur, numéro de ligne : informations événement et scrutation supplémentaires spécifiques au protocole OH.
- intervalle de scrutation ETH, unité int. scrutation ETH : valeur et unités pour scrutation via canal Ethernet. Les valeurs autorisées sont comprises entre 1 seconde et 255 heures.
- intervalle de scrutation GPRS, unité int. scrutation GPRS : valeur et unités pour scrutation via canal GPRS. Les valeurs autorisées sont comprises entre 0 seconde et 255 heures.
- Protocole d'alarme : SIA, XSIA ou CID
- Adresse IP récepteur A, adresse IP récepteur B, adresse IP récepteur C, adresse IP récepteur D, port récepteur A, port récepteur B, port récepteur C, port récepteur D : adresses IP et numéros de port des récepteurs A à D.

  Note : pour le protocole OH, le récepteur A est le principal récepteur, tandis que B à D sont les récepteurs de secours. Par ailleurs, A et C sont des récepteurs Ethernet, B et D des récepteurs GPRS.

Paramètres VdS

Il est nécessaire de configurer les paramètres VdS suivants lorsque la transmission des alarmes VdS est utilisée.

- Adresse IP récepteur A, numéro de port récepteur A : adresse IP et port du récepteur A.
- Type de connexion récepteur A :

  - Ethernet : le principal canal est l'Ethernet, alors que la connexion GPRS est utilisée comme backup
  - GPRS : le principal canal est le GPRS, alors que la connexion Ethernet est utilisée comme backup
  - Les deux : le transmetteur bascule d'un type de connexion à l'autre après un échec de transmission
- Numéro de clé récepteur A, clé récepteur A : numéro et valeur de la clé de cryptage AES définis dans le récepteur A.
- Durée test de sauvegarde récepteur A : laps de temps entre les messages de test envoyés par le canal GPRS, en cas d'échec de la connexion Ethernet principale. Ces messages de test sont envoyés jusqu'au rétablissement de la connexion Ethernet.
- adresse IP récepteur B, numéro de port récepteur B, type de connexion récepteur B, numéro de clé récepteur B, clé récepteur B, durée test de sauvegarde récepteur B : comme pour récepteur A.

Etat

Les informations d'état suivantes sont disponibles : Ethernet, carte SIM, état enregistrement GSM, intensité du signal GSM, attachement GPRS, état bus MI.

Par défaut

Utilisez le menu pour appliquer les paramètres d'usine.

Appuyez sur * pour confirmer.

Mettre à jour le microprogramme

Le microprogramme du transmetteur peut être mis à niveau depuis Ethernet. Les sous-menus suivants sont disponibles.

- Adresse IP microprogramme : l'adresse IP du serveur contenant les mises à niveau du microprogramme.
- Mettre à niveau maintenant : permet de télécharger et de mettre à niveau le microprogramme depuis le serveur configuré.
- Rechercher mises à jour : permet de vérifier si un microprogramme plus récent est stocké sur le serveur configuré.

Version

Ces informations comprennent le modèle du transmetteur et la version de son microprogramme.

Configuration de la centrale Advisor Master

Ajout du module à la centrale Advisor Master

Au besoin, activez l'option Service. Consultez le *manuel de gestion d'Advisor Master* pour obtenir de plus amples détails.

Programmez un DGP standard avec l'adresse appropriée définie par les commutateurs DIP.

Configuration du transmetteur à partir de la centrale

Connectez-vous au DGP à l'aide du menu de l'appareil distant pour le configurer. Consultez le *manuel de programmation d'Advisor Master* pour obtenir de plus amples détails.

Puis, configurez le transmetteur de la manière décrite dans « Configuration de TDA74xx » en page 18.

Configuration des communications

1. Entrez dans le menu Communications.
2. Appuyez sur Enter jusqu'à ce que Numérotation DTMF apparaisse. Servez-vous du menu pour l'activer.
3. Appuyez sur Enter jusqu'à ce que Activer surveillance de ligne RNIS apparaisse. Servez-vous du menu pour l'activer.
4. Appuyez sur Enter jusqu'à ce que l'option Station centrale 1 à 4 s'affiche.

   - Configurez SC 1 : 1, Enter.

   - Définissez le format sur X25 Enai : 12, Enter.

   - Entrez l'adresse IP de SC 1 au format 12 chiffres et appuyez sur Enter. Par exemple : 192.168.1.10 devient 192168001010. Dans tous les cas, la valeur doit être

configurée. Elle sera toutefois annulée et remplacée par l'adresse IP dans le menu de configuration IRIS ou OH.

- Appuyez sur Enter jusqu'à ce que l'option Compte système s'affiche. Entrez le code correspondant au compte système. Ce code de compte est utilisé pour la transmission au récepteur IRIS ou OH. Appuyez sur Enter lorsque vous avez terminé.

- Appuyez sur Enter jusqu'à ce que l'option Compte de groupes s'affiche. Configurez les groupes requis. Appuyez sur Enter lorsque vous avez terminé.

- Désactivez le modem Bell à l'aide du menu et appuyez sur Enter.

- Appuyez sur Enter jusqu'à ce que le code de compte X25 s'affiche. Configurez-le. Appuyez sur Enter lorsque vous avez terminé.

- Appuyez sur Enter jusqu'à ce que Type de connexion apparaisse. Réglez-le sur ISDN-D : 2, Enter.

Répétez la procédure pour chaque station centrale.

Sachez que lors de la configuration du menu de communications pour communiquer avec un récepteur Osbourne Hoffman, les adresses IP saisies pour les stations centrales seront ignorées au profit de celles configurées dans l'appareil TDA74xx lui-même.

Configuration de la connexion avec l'ordinateur d'Advisor Master pour chargement/téléchargement

1. Entrez dans le menu Connexion avec l'ordinateur.

   Activer chargement / téléchargement distant : vérifiez que l'option est activée. Appuyez sur * pour passer à Oui. Appuyez sur Enter pour continuer.

2. Faites défiler les menus, en utilisant la touche Enter, pour atteindre le menu approprié.

   Numéro de téléphone du service : ce champ servira à atteindre l'application service à distance Chiron, exécutée simultanément à l'application Titan au centre de contrôle. Pour valider les appels sortants, entrez l'adresse IP au format 12 chiffres (par exemple, 192.168.1.10 devient 192168001010). Appuyez sur Enter lorsque vous avez terminé.

   Adresse ordinateur : vérifiez qu'elle a été définie en fonction des exigences de Titan.

   Nombre de sonneries : pour valider les appels entrants, mettez l'option sur 1 et appuyez sur Enter.

   Nombre d'appels avant réponse : pour valider les appels entrants, mettez l'option sur 1 et appuyez sur Enter.

   Type de connexion : sélectionnez GSM en appuyant sur 3, puis sur Enter.

3. Quittez la connexion avec l'ordinateur.
4. Quittez la programmation d'installation.

Configuration du système de sécurité Titan pour chargement/téléchargement

- Pour une connexion sortante depuis Titan, réglez le mode de connexion IP sur IP Direct. Utilisez l'adresse IP du module TDA74xx et le port 10001.
- Pour une connexion entrante, utilisez un convertisseur de modem TCP/IP vers série logiciel. Configurez-le pour qu'il réponde à une connexion TCP/IP entrante sur le port 10001.

  Dans Titan, configurez la connexion entrante du modem depuis le même port série que pour le convertisseur modem TCP/IP vers série logiciel.

Test du transmetteur IP

Pour vérifier que la transmission à la station centrale fonctionne correctement, nous vous recommandons de créer un événement (par exemple, un appel de test, un événement d'ouverture ou de fermeture) et de vous assurer que la station centrale le reçoit bien.

Configuration de la centrale Advisor Advanced

Ajout du module à la centrale Advisor Master

Au besoin, activez l'option Service. Consultez le *manuel de gestion d'Advisor Advanced* pour obtenir de plus amples détails.

A l'aide du menu Module, programmez l'adresse appropriée définie par les commutateurs DIP dans une unité d'extension standard.

Configuration des communications

1. Entrez dans le menu Transmetteur de la centrale d'Advisor Advanced.
2. Sélectionnez une station centrale appropriée.
3. Choisissez le chemin de transmission TDA74xx pour cette station centrale.
4. Allez à Options chemin > TDA74xx > Menu unité d'extension.
5. Configurez le transmetteur de la manière décrite dans « Configuration de TDA74xx » ci-dessous.

Répétez la procédure pour chaque station centrale.

Consultez le *manuel de programmation d'Advisor Advanced* pour plus de détails.

Configuration de TDA74xx

Transmission à un moteur de scrutation IRIS

En utilisant le menu intégré :

1. Définissez le mode de transmission : 2, Enter.

   Définissez IRIS : 1, Enter.

2. Configurez les paramètres Ethernet : 3, Enter.

   En cas de configuration d'une adresse IP fixe :

   Entrez Mode IP : 1, Enter. Définissez Statique : 2, Enter.

   Entrez Adresse IP : 2, Enter. Définissez l'adresse IP de la SC en utilisant la touche Menu pour le point.

   Entrez Masque de sous-réseau : 3, Enter. Définissez le masque de sous-réseau en utilisant la touche Menu pour le point.

   Entrez Passerelle : 4, Enter. Définissez l'adresse de passerelle en utilisant la touche Menu pour le point.

En cas de configuration d'une adresse DHCP :

Entrez Mode IP : 1, Enter. Définissez DHCP : 1, Enter.

3. Configurez les paramètres GPRS : 4, Enter.

   Configurez l'APN : 1, Enter. Appuyez plusieurs fois sur une touche appropriée pour sélectionner le caractère qui convient. Le curseur avance après quelques secondes ou en cas de pression sur une autre touche. Utilisez Menu pour reculer et appuyez sur Enter pour confirmer.

   Configurez le nom d'utilisateur : 2, Enter. Appuyez plusieurs fois sur une touche appropriée pour sélectionner le caractère qui convient. Le curseur avance après quelques secondes ou en cas de pression sur une autre touche. Utilisez Menu pour reculer et appuyez sur Enter pour confirmer.

   Configurez le mot de passe : 3, Enter. Appuyez plusieurs fois sur une touche appropriée pour sélectionner le caractère qui convient. Le curseur avance après quelques secondes ou en cas de pression sur une autre touche. Utilisez Menu pour reculer et appuyez sur Enter pour confirmer.

4. Configurez les paramètres IRIS : 5, Enter.

   Configurez l'adresse IP de la SC : 1, Enter. Définissez l'adresse IP de la SC en utilisant la touche Menu pour le point.

Transmission à un récepteur OH

En utilisant le menu intégré :

1. Définissez le Mode de transmission : 2, Enter.

   Définissez OH : 2, Enter.

2. Configurez les paramètres Ethernet : 3, Enter.

   En cas de configuration d'une adresse IP fixe :

   Entrez Mode IP : 1, Enter.

   Définissez Statique : 2, Enter.

   Entrez Adresse IP : 2, Enter. Définissez l'adresse IP du module en utilisant la touche Menu pour le point.

   Entrez Masque de sous-réseau : 3, Enter. Définissez le masque de sous-réseau en utilisant la touche Menu pour le point.

   Entrez Passerelle : 4, Enter. Définissez l'adresse de passerelle en utilisant la touche Menu pour le point.

   En cas de configuration d'une adresse DHCP :

   Entrez Mode IP : 1, Enter.

   Définissez DHCP : 1, Enter.

3. Configurez les paramètres GPRS :

   Configurez l'APN : 1, Enter. Appuyez plusieurs fois sur une touche appropriée pour sélectionner le caractère qui convient. Le curseur avance après quelques secondes ou en cas de pression sur une autre touche. Utilisez Menu pour reculer et appuyez sur Enter pour confirmer.

   Configurez le nom d'utilisateur : 2, Enter. Appuyez plusieurs fois sur une touche appropriée pour sélectionner le caractère qui convient. Le curseur avance après quelques secondes ou en cas de pression sur une autre touche. Utilisez Menu pour reculer et appuyez sur Enter pour confirmer.

   Configurez le mot de passe : 3, Enter. Appuyez plusieurs fois sur une touche appropriée pour sélectionner le caractère qui convient. Le curseur avance après quelques secondes ou en cas de pression sur une autre touche. Utilisez Menu pour reculer et appuyez sur Enter pour confirmer.

4. Configurez les paramètres OH : 6, Enter.

   Configurez la version du protocole OH : 1, Enter. Sélectionnez la version du protocole voulue : 0 = désactivé, 1 = V1.9.3, 2 = V2.

   Configurez le numéro du récepteur : 2, Enter. Appuyez sur Menu pour reculer, Enter pour accepter.

   Configurez le numéro de ligne : 3, Enter. Appuyez sur Menu pour reculer, Enter pour accepter.

   Configurez l'intervalle de scrutation du chemin Ethernet : 4, Enter. Entrez une valeur d'intervalle comprise entre 0 et 255.

   Configurez l'unité d'intervalle du chemin Ethernet : 5, Enter. Entrez les unités d'intervalle Ethernet voulues : 1 = secondes, 2 = minutes, 3 = heures.

   Configurez l'intervalle de scrutation du chemin GPRS : 6, Enter. Entrez une valeur d'intervalle comprise entre 0 et 255.

   Configurez l'unité d'intervalle du chemin GPRS : 7, Enter. Entrez les unités d'intervalle Ethernet voulues : 1 = secondes, 2 = minutes, 3 = heures.

   Configurez le protocole d'alarme : 8, Enter. Entrez le format d'alarme voulu : 1 = SIA, 2 = XSIA, 3 = CID.

   Adresse IP récepteur A (Ethernet principal) : 9, Enter. Définissez l'adresse IP en utilisant la touche Menu pour le point.

   Adresse IP récepteur B (GPRS secours) : 10, Enter. Définissez l'adresse IP en utilisant la touche Menu pour le point.

   Adresse IP récepteur C (Ethernet secours) : 11, Enter. Définissez l'adresse IP en utilisant la touche Menu pour le point.

   Adresse IP récepteur D (GPRS secours) : 12, Enter. Définissez l'adresse IP en utilisant la touche Menu pour le point.

   Numéro de port récepteur A : 13, Enter. Définissez le numéro de port. Utilisez Menu pour reculer et Enter pour accepter.

   Numéro de port récepteur B : 14, Enter. Définissez le numéro de port. Utilisez Menu pour reculer et Enter pour accepter.

   Numéro de port récepteur C : 15, Enter. Définissez le numéro de port. Utilisez Menu pour reculer et Enter pour accepter.

   Numéro de port récepteur D : 16, Enter. Définissez le numéro de port. Utilisez Menu pour reculer et Enter pour accepter.

Caractéristiques techniques

Alimentation	12 ±3 V⎓

Consommation électrique : Par la centrale Par la batterie	300 mA 370mA
Ethernet standard	IEEE 802.3
Plages de fréquences de fonctionnement GSM/GPRS	1710 à 1785 et 1805 à 1880 MHz, GSM 1800 (bande I) 880 à 915 et 925 à 960 MHz, GSM 900 étendu (bande I)
Dimensions	80 x 90 x 22 mm
Poids	67 g
Température de fonctionnement	−10 à 55°C
Humidité relative	95 % max., sans condensation

Informations réglementaires

Fabricant	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA Représentant européen agréé de la fabrication : UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas
Certification	CE
EN 50136	Ce produit a été testé et certifié conforme aux normes EN 50136-1-1/A1 et EN 50136-2-1/A1 pour les systèmes et équipements de transmission d'alarme, classe de performances ATS 5 (D4, M4, T4, S2, I3), par Telefication B.V.
	1999/5/CE (directive R&TTE) : UTC Fire & Security déclare, par la présente, que cet équipement est conforme aux principales exigences et dispositions de la Directive 1999/5/CE.
	2002/96/CE (directive WEEE) : Les produits marqués de ce symbole ne peuvent pas être éliminés comme déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour le recyclage, retournez ce produit à votre fournisseur au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou à des points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir : www.recyclethis.info.

Pour nous contacter

www.utcfireandsecurity.com ou www.interlogix.com

Pour contacter l'assistance clientèle, voir www.utcfssecurityproducts.fr/mail_support.htm

NL: Installatie- en programmeerhandleiding

NL: Installatieblad

Beschrijving

TDA74xx-reeks zijn Ethernet- en GPRS-kiesmodules die aangesloten zijn op de MI-bus van een ATS-controlepaneel. De reeks omvat de volgende kiesmodules:

- TDA7400: GPRS-kiesmodule
- TDA7420: Ethernet-kiesmodule
- TDA7440: GPRS- en Ethernet-kiesmodule

LET OP: de kiesmodule is niet compatibel met andere GSM/GPRS-kiesmodules die op de MI-bus geïnstalleerd zijn, zoals ATS7310. Zorg dat er slechts 1 kiesmodule in het systeem is.

Indeling van kiesmodule

Afbeelding 5 legenda

Item	Beschrijving
(1)	Ethernet-aansluiting.
(2)	USB-aansluiting.
(3)	DGP-busconnector: +: AUX voeding + aansluiting −: AUX voeding - aansluiting D+: Bus + aansluiting D−: Bus − aansluiting
(4)	DGP busklemjumper.
(5)	DGP-adres DIP-schakelaar. Zie “DIP-switch” op pagina 21.
(6)	Aansluiting SIM-kaart.
(7)	MI-busconnectors.
(8)	Antenne-aansluiting.
(9)	Accuconnector: +: Accu + aansluiting −: Accu - aansluiting

Lampjes

Tabel 1: beschrijving lampje

Item	Beschrijving
ETH	Uit: Ethernet is losgekoppeld
	Aan: Ethernet is aangesloten
MI	Zie Tabel 2 hieronder
SYS	Uit: Uit: Module is niet ingeschakeld of werkt niet
	Aan: Knippert om aan te geven dat de module is ingeschakeld en werkt
Tx, Rx	Uit: DGP-bus is niet aangesloten
	Aan: Knipperend geeft activiteit op de DGP-bus aan
SIM	Aan: SIM-kaart is geplaatst en geen PIN is ingesteld
GSM	Uit: Niet geregistreerd op GSM-netwerk
	Aan: Geregistreerd op GSM-netwerk
GPRS	Uit: Geen GPRS beschikbaar
	Aan: GPRS geactiveerd op GSM basisstation (betekent niet dat APN actief is)

Tabel 2: MI LED-status

Werk-cyclus	Snelheid (±10%)	Beschrijving
100%	—	Voeding ON (in geval geen van de onderstaande punten geldig is)
0%	—	Geen voeding of stroomstoring
25%	1 sec	Initialisatie OK, wacht op communicatie
50%	1 sec	Alles in orde, communicatie in bedrijf
75%	500 ms	Hardwarestoring

Werk-cyclus	Snelheid (±10%)	Beschrijving
50%	250 ms	Storing in communicatie, wacht op her-initialisatie.

DIP-switch

DIP-switch (item 5 in Afbeelding 5) stelt het DI busadres in. DIP-switch 1 is het minst significant, terwijl DIP-switch 4 het meest significant is. Bijvoorbeeld DIP-switchstatus “1101” (waarbij 1 aan is, 0 is uit) definieert busadres 11.

Montage

TDA74xx moet gemonteerd worden binnenin ATS paneelbehuizing.

WAARSCHUWING: Elektrocutiegevaar. Koppel de aansluiting van de netspanning los en laat alle opgeslagen energie zich ontladen voordat u apparatuur installeert of verwijderd, om persoonlijk letsel of overlijden als gevolg van elektrocutie te voorkomen.

Voor de montage van TDA74xx in een ATS-controlepaneel:

1. Plaats de klemmetjes in de vierkante uitsparingen. Gebruik vaste metalen montagepootjes indien deze beschikbaar zijn, of zelfklevende PCB-steunen.
2. Monteer TDA74xx met schroeven en metalen sluitringen.
3. Indien geen metalen klemmen of steunen gebruikt worden, dient u de aardingstab aan te sluiten op de aardingsaansluiting van de behuizing.

Aansluitingen

Alvorens stroom te voorzien aan TDA74xx:

1. Verwijder de accubedrading die de accu met het controlepaneel verbinden.
2. Bevestig de blauwe klem connectoren aan de rode en blauwe (of zwarte) accubedrading.
3. Verbindt de extra draden met de klem connectoren, die op de GSM module worden aangesloten. Zie Afbeelding 6.
4. Overtuig u ervan voordat de klem connectoren worden aangeknepen, dat de bedrading zowel de GSM module als de accu kunnen bereiken.
5. Verbindt de rode ader met de CON1+ en de accu.
6. Verbindt de blauwe (of zwarte ader) met de CON1− en de accu.
7. Sluit de GSM-antenne aan en plaats de SIM-kaart.

   Monteer het andere uiteinde van de antenne op een gepaste afstand van mensen, d.w.z. meer dan 200 mm.
8. Steek de Ethernet-kabel in de TDA74xx unit en controleer of de Ethernet-kabel is aangesloten op een switch of router. **Opmerking:** Gebruik CAT5 (of beter) voor de Ethernet-aansluiting.
9. Configureer het gewenste adres op de DGP-bus, met gebruik van de schakelaars op het bord.
10. Sluit D+ op de TDA74xx DGP busaansluiting aan op de D+ Comms-aansluiting op het ATS-controlepaneel, en D− op de TDA74xx DGP busaansluiting op D−. Gebruik twisted-pair of gelijkwaardig.

    Deze aansluiting wordt gebruikt voor het configureren van de kiesmodule vanaf een ATS-bediendeel.
11. Sluit de MI-bus aan op de ATS-paneel MI-bus met behulp van de meegeleverde lintkabel.
12. Sluit de accu aan op het aansluitblok op het TDA74xx-bord.

Er kan nu voeding geleverd worden aan het bord.

Bewaking van aansluiting

TDA74xx-reeks zijn Ethernet- en GPRS-kiesmodules die aangesloten zijn op de MI-bus van een ATS-controlepaneel. Deze MI-bus wordt constant bewaakt via een pollmechanisme. Wanneer de communicatie mislukt (er wordt bijvoorbeeld een kabel verwijderd), verschijnt een foutbericht voor de gebruiker en dit wordt naar de PAC gestuurd.

TDA74xx programmering

Raadpleeg *Installatie- en programmeringshandleiding voor IP- en GPRS kiesmodule uit de TDA74xx-reeks* voor meer informatie over het programmeren van het toestel.

TDA74xx intern menu

Raadpleeg Afbeelding 12 voor een volledige programmeerkaart.

De gebruikerstaal

Selecteer de taal van het interne menu.

Opmerking: Dit menu is niet beschikbaar in Advisor Advanced. De taal wordt automatisch geselecteerd op basis van de huidige Advisor Advanced-taal.

Rapportagemodus

De volgende rapportagemodi zijn beschikbaar:

- IRIS: IRIS-compatibel rapportageprotocol
- OH: Osborne-Hoffman protocol
- VdS: VdS-compatibel rapportageprotocol

IP-instellingen

De volgende IP-instellingen zijn beschikbaar:

- IP-modus: DHCP of statisch.
- IP-adres, Subnetmasker en Gateway-adres kunnen ingesteld worden voor statische IP-modus; zoniet zijn deze waarden alleen-lezen.

GPRS-instellingen

GPRS-instellingen omvatten het volgende:

- IP-adres (alleen-lezen)
- Naam van toegangspunt
- Gebruikersnaam: APN gebruikersnaam
- Wachtwoord: APN gebruikerswachtwoord
- SIM PIN: PIN voor SIM-kaart

IRIS-instellingen

IRIS-instellingen vereisen de IP-adresconfiguratie van het Alarm Receiving Centre (ARC).

Opmerking: IRIS-protocol veronderstelt slechts 1 alarmontvanger. In het geval van een alarm, tracht de kiesmodule het te contacteren via Ethernet, en indien het mislukt, schakelt het over op het GPRS-kanaal.

OH-instellingen

De volgende Osborne-Hoffman ontvangerinstellingen zijn beschikbaar.

- Protocol: 1.9.3 of 2
- Ontvangernummer, lijnnummer: Aanvullende gebeurtenis- en heartbeatinformatie specifiek voor OH-protocol.
- ETH heartbeatinterval, ETH heartbeat int unit: Waarde en units voor heartbeat via Ethernet-kanaal. Het toegestane bereik is 1 seconde tot 255 uur.
- GPRS heartbeatinterval, GPRS heartbeat int unit: Waarde en units voor heartbeat via GPRS-kanaal. Het toegestane bereik is 0 seconde tot 255 uur.
- Alarmprotocol: SIA, XSIA of CID
- IP-adres ontvanger A, IP-adres ontvanger B, IP-adres ontvanger C, IP-adres ontvanger D, poort ontvanger A, poort ontvanger B, poort ontvanger C, poort ontvanger D: IP-adressen en poortnummers voor ontvangers A tot D.

  Opmerking: Voor OH-protocol, is ontvanger A de voornaamste ontvanger, terwijl B tot D back-up ontvangers zijn. Bovendien zijn A en C Ethernet-ontvangers, B en D zijn GPRS-ontvangers.

VdS-instellingen

De volgende VdS-instellingen moeten geconfigureerd worden bij het gebruik van VdS alarmrapportage.

- IP-adres ontvanger A, poortnummer ontvanger A: IP-adres en poort voor ontvanger A.
- Verbindingstype ontvanger A:

  - Ethernet: het Ethernet is het hoofdkanaal, terwijl de GPRS-aansluiting een back-up is
  - GPRS: de GPRS is het hoofdkanaal, terwijl de Ethernet-aansluiting een back-up is
  - Beide: de kiesmodule schakelt tussen het verbindingstype na een rapportagefout
- Codenummer ontvanger A, code ontvanger A: Een cijfer en een waarde van de AES-codeersleutel ingesteld in ontvanger A.
- Back-up testtijd ontvanger A: Dit is een tijdsperiode tussen testberichten verstuurd via GPRS-kanaal indien de Ethernet-hoofdaansluiting mislukt. Deze testberichten worden verstuurd totdat de Ethernet-aansluiting zich herstelt.
- IP-adres ontvanger B, poortnummer Ontvanger B, verbindingstype Ontvanger B, codenummer Ontvanger B, code Ontvanger B, back-up testtijd Ontvanger B: Hetzelfde als voor Ontvanger A.

Status

De volgende statusinformatie is beschikbaar: Ethernet, SIM-kaart, GSM-registratiestatus, GSM-signaalsterkte, GPRS-aansluiting, MI bus-status.

Standaard

Open het menu om de standaardinstellingen toe te passen.

Druk ter bevestiging op *.

Firmware bijwerken

De firmware van de kiesmodule kan bijgewerkt worden vanaf Ethernet. De volgende submenu's zijn beschikbaar.

- IP-adres firmware: Het IP-adres van de server met firmware-upgrades.
- Nu upgraden: openen om firmware te downloaden en upgraden van de geconfigureerde server.
- Controleer op updates: Controleer of de geconfigureerde server een recentere firmware bewaart.

Versie

Deze informatie omvat het model van de kiesmodule en de firmwareversie.

Configuratie van Advisor Master-paneel

Toevoegen van de module aan het Advisor Master-paneel

Activeer service, indien noodzakelijk. Zie de *Advisor Master Managerhandleiding* voor meer informatie.

Programmeer een standaard DGP met het gepaste adres dat ingesteld werd door DIP-schakelaars.

Configuratie van de kiesmodule vanaf het paneel

Verbinding maken met de DGP via het externe apparaatmenu om het te configureren. Zie de *Advisor Advanced Programmeerhandleiding* voor meer informatie.

Configureer vervolgens de kiesmodule volgens “Configuratie van TDA74xx” op pagina 23.

Bezig met configureren van communicaties

1. Open het menu Communicaties.
2. Druk op Enter totdat DTMF toonkiezen verschijnt. Activeer dit met behulp van Menu.
3. Druk op Enter totdat ISDN lijnfoutmonitor Activeren verschijnt. Activeer dit met behulp van Menu.
4. Druk op Enter totdat PAC 1 tot 4 optie wordt weergegeven.

   - Configureer CS 1: 1, Enter.

   - Stel indeling in op X25 Enai: 12, Enter.

   - Voer het IP-adres van CS 1 in een 12-cijferig formaat in en druk op Enter. Bijvoorbeeld: 192.168.1.10 wordt 192168001010. In alle gevallen dient de waarde geconfigureerd te worden, deze wordt echter opgeheven door het IP-adres in het IRIS- of OH-configuratiemenu.

   - Druk op Enter totdat de optie Systeemaccount verschijnt. Voer de code van de systeemaccount in. Deze accountcode wordt gebruikt voor het rapporteren aan IRIS- of OH-ontvanger. Druk op Enter wanneer u gereed bent.

   - Druk op Enter totdat de optie Gebiedaccount verschijnt. Configureer vereiste gebieden. Druk op Enter wanneer u gereed bent.

- Schakel Bell-modem uit met behulp van Menu en druk op Enter.

- Druk op Enter totdat X25 accountcode verschijnt. Configureer deze. Druk op Enter wanneer u gereed bent.

- Druk op Enter totdat Verbindingstype verschijnt. Stelt in op ISDN-D: 2, Enter.

Herhaal voor ieder gewenst PAC.

Merk op dat bij het configureren van het communicatiemenu voor communiceren met een Osbourne Hoffman-ontvanger, de ingevoerde IP-adressen voor PAC's genegeerd worden ten voordele van de IP-adressen die geconfigureerd werden in het TDA74xx unit zelf.

Configuratie van Advisor Master computeraansluiting voor uploaden/downloaden

1. Open het verbindingsmenu van de computer.

   Remote up/download activeren: controleer of deze ingeschakeld is. Druk op * om te veranderen in Ja. Druk op Enter om verder te gaan.

2. Blader met Enter door de menu's om bij het gewenste menu te komen.

   Onderhoudsservice-telefoonnummer: dit veld wordt gebruikt om bij de Chiron externe onderhoudstoepassing te komen, die naast de Titan toepassing in het Controlecentrum loopt. Om uitgaande gesprekken te activeren, voert u het IP-adres in 12-cijferig formaat in (bijvoorbeeld 192.168.1.10 wordt 192168001010). Druk op Enter wanneer u gereed bent.

   Computeradres: Controleer of het werd ingesteld zodat het overeenkomt met de vereisten van Titan.

   Aantal belsignalen: instellen op 1 en druk op Enter om inkomende gesprekken te activeren.

   Aantal oproepen van telefoon voor beantwoording: instellen op 1 en druk op Enter om inkomende gesprekken te activeren.

   Verbindingstype: selecteer GSM door op 3 en Enter te drukken.

3. Verlaat Computeraansluiting.
4. Verlaat programmering van Installer.

Configuratie van Titan beveiligingssysteem voor upload/download

- Voor verbinding uitgaand van Titan, stelt IP-verbindingslink in op Direct naar IP. Gebruik IP-adres van de TDA74xx-module en poort 10001.
- Voor het ontvangen van een verbinding gebruikt u een TCP/IP naar seriemodem omvormer. Configureer het voor het beantwoorden van binnenkomende TCP/IP-verbinding op poort 10001.

  In Titan, configureert u de modem binnenkomende aansluiting vanaf dezelfde seriepoort als voor de software TCP/IP naar seriemodem omvormer.

Testen van de IP kiesmodule

Voor het controleren van de correcte rapportage naar de PAC, raden we aan dat u een gebeurtenis aanmaakt (bijvoorbeeld een testgesprek, een openings- of sluitgebeurtenis) en te controleren of de PAC deze gebeurtenis met succes ontvangt.

Configuratie van Advisor Advanced-paneel

Toevoegen van de module aan het Advisor Master-paneel

Activeer service, indien noodzakelijk. Zie de *Advisor Advanced Managerhandleiding* voor meer informatie.

Programmeer met behulp van het Apparaatmenu een standaarduitbreider met het gepaste adres dat ingesteld werd door DIP-schakelaars.

Configuratie van de communicaties

1. Voer het Kiesmodulemenu in van het Advisor Advanced-paneel.
2. Selecteer een gepaste PAC.
3. Kies TDA74xx transmissiepad voor dit PAC.
4. Ga naar Pad-opties > TDA74xx > DI-menu.
5. Configureer de kiesmodule zoals beschreven in “Configuratie van TDA74xx” hieronder.

Herhaal voor ieder gewenst PAC.

Zie de *programmeerhandleiding van Advisor Advanced* voor meer informatie.

Configuratie van TDA74xx

Transmissie naar een IRIS-pollzoekmachine

Gebruik van het ingebouwde menu:

1. Instellen van Rapportagemodus: 2, Enter.

   Instellen van IRIS: 1, Enter.

2. Configureer Ethernet-gegevens: 3, Enter.

   Bij configuratie van vaste IP:

   Open IP-modus: 1, Enter. Stel in op Statisch: 2, Enter.

   Voer IP-adres in: 2, Enter. Stel IP-adres van module in met behulp van Menu als eindpunt.

   Voer Subnetmasker in: 3, Enter. Stel subnetmasker in met behulp van Menu als eindpunt.

   Voer Gateway in: 4, Enter. Stel gatewayadres in met behulp van Menu als eindpunt.

   Bij configuratie voor DHCP:

   Open IP-modus: 1, Enter. DHCP instellen: 1, Enter.

3. Configureer GPRS-gegevens: 4, Enter.

   Configureer APN: 1, Enter. Druk herhaaldelijk op een gepaste toets om het correcte teken te selecteren. De cursor beweegt verder na een paar seconden of wanneer nog een toets wordt ingedrukt. Gebruik Menu om een spatie terug te keren en Enter om te bevestigen.

   Configureer Gebruikersnaam: 2, Enter. Druk herhaaldelijk op een gepaste toets om het correcte teken te selecteren. De cursor beweegt verder na een paar seconden of wanneer nog een toets wordt ingedrukt. Gebruik Menu om een spatie terug te keren en Enter om te bevestigen.

Configureer wachtwoord: 3, Enter. Druk herhaaldelijk op een gepaste toets om het correcte teken te selecteren. De cursor beweegt verder na een paar seconden of wanneer nog een toets wordt ingedrukt. Gebruik Menu om een spatie terug te keren en Enter om te bevestigen.

4. Configureer IRIS-instellingen: 5, Enter.

   Configureer CS IP-adres: 1, Enter. Stel CS IP-adres in met behulp van Menu als eindpunt.

Transmissie naar een OH-ontvanger

Gebruik van het ingebouwde menu:

1. Instellen van Rapportagemodus: 2, Enter.

   Stel OH in: 2, Enter.

2. Configureer Ethernet-gegevens: 3, Enter.

   Bij configuratie van vaste IP:

   Open IP-modus: 1, Enter.

   Stel in op Statisch: 2, Enter.

   Voer IP-adres in: 2, Enter. Stel IP-adres van module in met behulp van Menu als eindpunt.

   Voer Subnetmasker in: 3, Enter. Stel subnetmasker in met behulp van Menu als eindpunt.

   Voer Gateway in: 4, Enter. Stel gatewayadres in met behulp van Menu als eindpunt.

   Bij configuratie voor DHCP:

   Open IP-modus: 1, Enter.

   DHCP instellen: 1, Enter.

3. Configureer GPRS-gegevens:

   Configureer APN: 1, Enter. Druk herhaaldelijk op een gepaste toets om het correcte teken te selecteren. De cursor beweegt verder na een paar seconden of wanneer nog een toets wordt ingedrukt. Gebruik Menu om een spatie terug te keren en Enter om te bevestigen.

   Configureer Gebruikersnaam: 2, Enter. Druk herhaaldelijk op een gepaste toets om het correcte teken te selecteren. De cursor beweegt verder na een paar seconden of wanneer nog een toets wordt ingedrukt. Gebruik Menu om een spatie terug te keren en Enter om te bevestigen.

   Configureer wachtwoord: 3, Enter. Druk herhaaldelijk op een gepaste toets om het correcte teken te selecteren. De cursor beweegt verder na een paar seconden of wanneer nog een toets wordt ingedrukt. Gebruik Menu om een spatie terug te keren en Enter om te bevestigen.

4. Configureer OH-instellingen: 6, Enter.

   Configureer OH protocolversie: 1, Enter. Selecteer gewenste protocolversie: 0 = uitgeschakeld, 1 = V1.9.3, 2 = V2.

   Configureer ontvangernummer: 2, Enter. Druk op Menu om een spatie terug te keren, Enter voor bevestigen.

   Configureer lijnnummer: 3, Enter. Druk op Menu om een spatie terug te keren, Enter voor bevestigen.

   Configureer Ethernetpad heartbeatinterval: 4, Enter. Voer een interne waarde tussen 0 en 255 in.

   Configureer Ethernet-pad intervalunit: 5, Enter. Voer de gewenste Ethernet intervalunits in: 1 = seconden, 2 = minuten, 3 = uren.

   Configureer GPRS-pad heartbeatinterval: 6, Enter. Voer een interne waarde tussen 0 en 255 in.

   Configureer GPRS-pad intervalunit: 7, Enter. Voer de gewenste Ethernet intervalunits in: 1 = seconden, 2 = minuten, 3 = uren.

   Alarmprotocol configureren: 8, Enter. Voer gewenste alarmindeling in: 1 = SIA, 2 = XSIA, 3 = CID.

   Ontvanger A (Ethernet primair) IP-adres: 9, Enter. Stel IP-adres in met behulp van Menu als eindpunt.

   Ontvanger B (GPRS backup) IP-adres: 10, Enter. Stel IP-adres in met behulp van Menu als eindpunt.

   Ontvanger C (Ethernet back-up) IP-adres: 11, Enter. Stel IP-adres in met behulp van Menu als eindpunt.

   Ontvanger D (GPRS backup) IP-adres: 12, Enter. Stel IP-adres in met behulp van Menu als eindpunt.

   Poortnummer ontvanger A: 13, Enter. Stel poortnummer in. Druk op Menu om een spatie terug te keren, Enter voor bevestigen.

   Poortnummer ontvanger B: 14, Enter. Stel poortnummer in. Druk op Menu om een spatie terug te keren, Enter voor bevestigen.

   Poortnummer ontvanger C: 15, Enter. Stel poortnummer in. Druk op Menu om een spatie terug te keren, Enter voor bevestigen.

   Poortnummer ontvanger D: 16, Enter. Stel poortnummer in. Druk op Menu om een spatie terug te keren, Enter voor bevestigen.

Specificaties

Voedingseenheid	12 ±3 V⎓
Huidig verbruik: Van paneel Van accu	 300 mA 370mA
Ethernet standaard	IEEE 802.3
GSM/GPRS werk-frequentiebereik	1710 tot 1785 en 1805 tot 1880 MHz, GSM 1800 (band I) 880 tot 915 en 925 tot 960 MHz, GSM 900Uitgebreid (band I)
Afmetingen	80 x 90 x 22 mm
Gewicht	67 g
Bedrijfstemperatuur	−10 tot 55°C
Relatieve luchtvochtigheid	95% max, niet-condenserend

Certificatie en naleving

Fabrikant	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, VS Fabrikant geautoriseerde EU-vertegenwoordiger: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland
Certificatie	CE

EN 50136	Dit product werd getest en gecertificeerd conform EN 50136-1-1/A1 en EN 50136-2-1/A1 voor alarmtransmissiesysteem prestatieklasse ATS 5 (D4, M4, T4, S2, I3) door Telefication B.V.
	1999/5/EC (R&TTE richtlijn): Hierbij verklaart UTC Fire & Security dat dit product in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.
	2002/96/EC (WEEE richtlijn): Producten met deze label mogen niet verwijderd worden via de gemeentelijke huisvuilscheiding in de Europese Gemeenschap. Geeft voor een correcte vorm van kringloop, de producten terug aan uw locale leverancier tijdens het aankopen van een gelijkaardige nieuw toestel, of geef het af aan een gespecialiseerd verzamelpunt. Meer informatie vindt u op de volgende website: www.recyclethis.info.

Contactinformatie

www.utcfireandsecurity.com of www.interlogix.com

Voor klantenondersteuning raadpleegt u www.utcfssecurityproducts.nl

NO: Håndbok for installering og programmering

NO: Installasjonsark

Beskrivelse

TDA74xx-serien er Ethernet- og GPRS-oppringere som er koblet til MI-bussen på et ATS-sentralapparat. Serien omfatter følgende oppringere:

- TDA7400: GPRS-oppringer
- TDA7420: Ethernet-oppringer
- TDA7440: GPRS- og Ethernet-oppringer

Advarsel: Oppringeren er ikke kompatibel med andre GSM/GPRS-oppringere installert på MI-buss, som ATS7310. Kontroller at det bare er én oppringer i systemet.

Oppringer-oppsett

Figur 5 tegnforklaring

Element	Beskrivelse
(1)	Ethernet-kontakt.
(2)	USB-kontakt.
(3)	US-busskontakt: +: AUX strøm + tilkobling −: AUX strøm + tilkobling D+: Buss + tilkobling D−: Buss - tilkobling
(4)	US-busskoblingsjumper
(5)	US-adresse DIP-bryter. Se “DIP-bryter” nedenfor.
(6)	SIM-kortkontakt
(7)	MI busskontakter.
(8)	Antennekontakt.
(9)	Batterikontakt: +: Batteri + tilkobling −: Batteri + tilkobling

LED-er

Tabell 1: LED beskrivelse

Element	Beskrivelse
ETH	Av: Ethernet er frakoblet På: Ethernet er tilkoblet
MI	Se Tabell 2 nedenfor
SYS	Av: Av: Modulen er ikke slått på eller i drift På: Blinker for å vise at modulen er slått på og i drift
Tx, Rx	Av: US-buss er ikke tilkoblet På: Blinking viser aktiviteten i US-bussen
SIM	På: SIM-kortet er på plass og PIN er ikke tastet inn
GSM	Av: Ikke registrert i GSM-nettverk På: Registrert i GSM-nettverk
GPRS	Av: GPRS er ikke tilgjengelig På: GPRS er aktivisert til GSM-basestasjonen (betyr ikke at APN er aktivt)

Tabell 2: MI LED-status

Driftssyklus	Frekvens (±10%)	Beskrivelse
100 %	—	Strøm på (hvis ingen av tilfellene under er gyldige)
0 %	—	Ingen strøm eller strømbrudd
25 %	1 s	Initialisering OK, venter på kommunikasjon
50 %	1 s	Alt OK, løpende kommunikasjon
75 %	500 ms	Maskinvarefeil
50 %	250 ms	Feil i kommunikasjon, venter på re-initialisering

DIP-bryter

DIP-bryter (element 5 i Figur 5) angir DPG-bussadressen. DIP-bryter 1 er den minst signifikante bit, mens DIP-bryter 4 er den mest signifikante. For eksempel, DIP-bryter status *1101* (hvor 1 er på og 0 er av) definerer bussadresse 11.

Montering

TDA74xx må monteres på innsiden av ATS-kabinettet.

ADVARSEL: Fare for elektrisk støt. Unngå personskade eller død fra elektrisk støt ved å fjerne alle strømkilder og la lagret energi utlades før utstyret installeres eller demonteres.

Montering av TDA74xx i et ATS-sentralapparat

1. Plasser klemmene i de firkantede hullene. Bruk faste metallavstandsstykker hvis tilgjengelig eller klebrige PCB-støtter.
2. Bruk skruer og metallskiver ved montering av TDA74xx.

3. Koble jordet stift til jordet kontakt på kabinettet dersom det ikke er brukt metallskruer eller -støtter.

Tilkoblinger

Før man slår på strømmen på TDA74xx:

1. Fjern batteriledningene mellom batteriet og sentralapparatet.
2. Monter de blå koblingsklemmene til batteriledningene (rød og blå eller sort).
3. Koble til ledningene til GSM modulen. Se Figur 6.
4. For kolbingsklemmen festes konotrlleres det at ledningene både når GSM modulen og batteriet.
5. Koble den røde ledningen til CON1+ og battetiet.
6. Koble den blå (eller sorte) ledningen til CON1– og til batteriet.
7. Koble til SMA-antennen og sett inn SIM-kortet.

   Monter den andre enden av antennen i passende avstand fra personer, dvs. mer enn 200 m.
8. Sett inn Ethernetkabelen i TDA74xx-enheten og kontroller at Ethernetkabelen er tilkoblet til en switch eller en router. **Merk:** Bruk CAT5 (eller bedre) til Ethernet-tilkoblingen.
9. Konfigurer ønsket adresse i US-bussen ved å bruke bryterne på kortet.
10. Koble til D+ på TDA74xx US-bussterminalen til D+ Comms-terminalen på ATS-sentralapparatet og D- på TDA74xx US-bussterminalen til D-. Bruk tvunnet trådpar eller liknende.

    Denne tilkoblingen brukes til å konfigurere oppringeren fra et ATS-betjeningspanel.
11. Koble til MI-bussen til ATS-sentralens MI-buss ved å bruke flatkabelen som fulgte med.
12. Koble til batteriet til terminalblokken på TDA74xx-kortet.

Strømmen til kortet kan nå slås på.

Overvåkning av kobling

TDA74xx-serien er Ethernet- og GPRS-oppringer som er koblet til MI-bussen på en ATS-sentral. Denne MI-bussen overvåkes konstant via en pollemekanisme. Dersom kommunikasjonen svikter (for eksempel en kabel er fjernet) ser brukeren en feilmelding som også sendes til alarmstasjonen.

TDA74xx-programmering

Se *TDA74xx -serien IP og GPRS oppringer - håndbok for installering og programmering* for detaljer om programmering av enheten.

TDA74xx-internmeny

Se Figur 13 for et komplett programmeringskart.

Språk

Velg språk for internmenyen.

Kontakt kundestøtte for å motta informasjon om språk som støttes i denne versjonen.

Merk: Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i Advisor Advanced. Språket velges automatisk basert på nåværende språk i Advisor Advanced.

Rapporteringsmetode

Følgende rapporteringsmoduser er tilgjengelige:

- IRIS: IRIS-kompatibel rapporteringsprotokoll
- OH: Osborne-Hoffman-protokoll
- VdS: VdS-kompatibel rapporteringsprotokoll

IP-innstillinger

Følgende IP-innstillinger er tilgjengelige:

- IP-modus: DHCP eller statisk.
- IP-adresse, nettverksmaske og Gateway-adresse kan settes til statisk IP-modus, ellers er disse verdiene skrivebeskyttet

GPRS-innstillinger

GPRS-innstillinger inkluderer følgende:

- IP-adresse (skrivebeskyttet)
- Tilgangspunktnavn
- Brukernavn: APN-brukernavn
- Passord: APN-brukerpassord
- SIM PIN: PIN til SIM-kortet

IRIS-innstillinger

IRIS-innstillinger krever IP-konfigurasjon for alarmsentral (AM)

Merk: IRIS-protokollen forutsetter kun én alarmmottaker. I tilfelle alarm vil oppringeren prøve å kontakte den via Ethernet, dersom dette ikke lykkes bytter den til GPRS-kanalen.

OH-innstillinger

Følgende innstillinger for Osborne-Hoffman-mottaker er tilgjengelig:

- Protokoll 1.9.3 eller 2
- Mottaksnummer, linjenummer, ytterligere hendelses- og heartbeat-informasjon som er spesifikk for OH-protokollen.
- ETH heartbeat-intervall, ETH heartbeat int enhet: Verdi og enheter for heartbeat via Ethernet-kanal. Tillatt område er fra 1 sekund til 255 timer.
- GPRS heartbeat-intervall, GPRS heartbeat int enhet: Verdi og enheter for heartbeat via GPRS-kanal. Tillatt område er fra 0 sekund til 255 timer.
- Alarmprotokoll SIA, XSIA ELLER CID
- Mottaker A IP-adresse, mottaker B IP-adresse, mottaker D IP-adresse, mottaker A port, mottaker B port, mottaker C port, mottaker D port: IP-adresser og portnumre for mottakere A til D.

  Merk: Mottaker A er hovedmottaker, mens mottaker B til D er backup-mottakere til OH-protokollen. A og C er Ethernet-mottakere, B og D er GPRS-mottakere.

VdS-innstillinger

Følgende VdS-innstillinger må konfigureres ved bruk av VdS-alarmrapportering.

- Mottaker A IP-adresse, Mottaker A portnummer: IP-adresse og portnummer for mottaker A.

- Mottaker A tilkoblingstype:

  - Ethernet: Ethernetet er hovedkanal mens GPRS-tilkobling er backup.
  - GPRS: GPRS er hovedkanal mens Ethernet-tilkobling er backup.
  - Begge: Oppringeren veksler mellom tilkoblingstype etter rapporteringsfeil.

- Mottaker A hovednummer, mottaker A nøkkel: Et nummer og en verdi for AES-krypteringsnøkkel settes i mottaker A.
- Mottaker A backup-testtid Dette er perioden mellom en testbeskjed sendes via GPRS-kanalen, dersom hoved Ethernetforbindelsen svikter. Disse testbeskjedene sendes inntil Ethernetforbindelsen fungerer igjen.
- Mottaker B IP-adresse, mottaker B port, mottaker B tilkoblingstype, mottaker B hovednummer, mottaker B nøkkel, mottaker B backup-testtid: Samme som for mottaker A.

Status

Følgende statusinformasjon er tilgjengelig: Ethernet, SIM-kort, GSM-registreringsstatus, GSM-signalstyrke, GPRS-tillegg, MI-busstatus.

Standard

Gå inn i menyen for å bruke fabrikkens standard-innstillinger.

Klikk på * for å bekrefte.

Oppgrader fastvare

Oppringeren kan oppgraderes fra Ethernet. Følgende undermenyer er tilgjengelige:

- Fastvare IP-adresse: IP-adressen til serveren med fastvare-oppgraderinger.
- Oppgrader nå: Klikk på Enter for å laste ned og oppgradere fastvare fra den konfigurerte serveren.
- Se etter oppgraderinger: Bekreft at den konfigurerte serveren lagrer nyere fastvare.

Versjon

Denne informasjonen omfatter oppringer-modell og fastvare-versjon.

Konfigurasjon av Advisor Master-sentralen

Legge til modulen til Advisor Master-sentralen

Aktiver tjeneste inn, dersom det er nødvendig. Se *Administratorhåndboken for Advisor Master* for flere detaljer.

Programmer en standard US med riktig adresse som er satt av DIP-bryterne.

Konfigurering av oppringeren fra sentralen

Koble til US via den fjernenhetsmenyen for å konfigurere den. Se *Advisor Master-programmeringshåndboken* for flere detaljer.

Så konfigureres oppringeren i henhold til “Konfigurere TDA74xx” på side 28.

Konfigurering av kommunikasjoner

1. Gå inn i Kommunikasjonsmenyen.
2. Klikk på Enter til DTMF-summetonen vises. Aktiver den ved å bruke menyen.
3. Klikk på Enter til Aktiver overvåking av ISDN-linjefeil vises. Aktiver den ved å bruke menyen.
4. Klikk på Enter til Alarmmottak 1 til 4-alternativet vises.

   - Konfigurer AM 1: 1, Enter.

   - Sett format til X25 Enai: 12, Enter.

   - Tast inn IP-adressen til CS1 i 12-sifret format og klikk på Enter. For eksempel: 192.168.1.10 blir 192168001010. Verdien må alltid konfigureres, den vil imidlertid overstyres av IP-adressen i IRIS- eller OH-konfigurasjonsmenyen

   - Klikk på Enter til Systemkonto-alternativet vises. Tast inn systemkontokode. Kontokoden brukes til å rapportere til IRIS- eller OH-mottakeren. Klikk på Enter når du er ferdig.

   - Klikk på Enter til Områdekonto-alternativet vises. Konfigurer nødvendige områder. Klikk på Enter når du er ferdig.

   - Deaktiver Bell-modemet ved å bruke Meny og klikk på Enter.

   - Klikk på Enter til X25-kontokode vises. Konfigurer den. Klikk på Enter når du er ferdig.

   - Klikk på Enter til tilkoblingstype vises. Sett den til ISDN-D: 2, Enter.

   Gjenta for hvert ønsket alarmmottak.

Legg merke til at når man konfigurerer kommunikasjonsmenyen for å kommunisere med en Osborne Hoffman-mottaker, vil IP-adressen som er tastet inn for alarmmotakene bli ignorert fremfor dem som er konfigurert i selve TDA74xx-enheten.

Konfigurere Advisor Mater-datamaskintilkobling for opplasting/nedlasting

1. Gå inn i datamaskinens tilkoblingsmeny.

   Aktiver Ekstern opp-/nedlasting: kontroller at det er aktivert: Klikk på * for å endre til Ja Klikk på Enter for å fortsette.

2. Rull gjennom menyene ved å bruke Enter for å nå den riktige menyen.

   Servicetelefonnummer: Dette feltet skal brukes for å nå Chiron Remote Service Application som kjører sammen med Titan-applikasjonen i kontrollsenteret. For å aktivere utgående samtaler, tast inn IP-adressen i 12-siffer format (for eksempel 192.168.1.10 blir til 192168001010). Klikk på Enter når du er ferdig.

   Datamaskinadresse: Kontroller at den er satt til å stemme overens med kravene til Titan.

   Antall ring: For å aktivere innkommende samtaler, still inn til 1 og klikk på Enter.

   Antall anrop før svar: For å aktivere innkommende anrop, still inn til 1 og klikk på Enter.

   Tilkoblingstype: velg GSM ved å klikke på 3 og Enter.

3. Avslutt datamaskintilkobling.
4. Avslutt installasjonsprogrammering.

Konfigurasjon av Titan Security System for opp-/nedlasting

- For tilkobling av utgående fra Titan, sett IP-tilkobling til Direkte til IP. Bruk IP-adresse til TDA74xx-modulen og port 10001.
- For tilkobling av mottak, bruk en programvare TCP/IP til seriell modem-omformer. Konfigurer den til å svare på innkommende TCP/IP-tilkobling på port 10001.

  I Titan, konfigurer modem innkommende tilkobling fra samme serieport som for programvare TCP/IP til seriell modem-omformeren.

Testing av IP-oppringeren

For å kontrollere korrekt rapportering til alarmsentralen anbefaler vi at du oppretter en hendelse, (for eksempel en testoppringing, til- eller frakoblingshendelse) og sikre at alarmsentralen mottar denne.

Konfigurasjon av Advisor Advanced-sentral

Legge til modulen til Advisor Advanced-sentral

Aktiver tjeneste inn, dersom det er nødvendig. Se *Administratorhåndboken for Advisor Master* for flere detaljer.

Programmer en standard undersentral med riktig adresse som er satt av DIP-bryterne ved å bruke enhetsmenyen.

Konfigurering av kommunikasjoner

1. Gå inn i menyen for oppringeren til Advisor Advanced-sentralen.
2. Velg hensiktsmessig alarmsentral.
3. Velg TDA74xx overføringsbane til denne alarmsentralen.
4. Legg inn banevalg > TDA74xx > Undersentral-meny.
5. Konfigurer oppringeren som beskrevet i “Konfigurere TDA74xx” nedenfor.

Gjenta for hver ønsket alarmsentral.

Se *Advisor Advanced-programmeringshåndbok* for flere detaljer.

Konfigurere TDA74xx

Overføring til en IRIS-pollemaskin

Bruke den innebygde menyen:

1. Sett Rapporteringsmodus: 2, Enter.

   Sett IRIS: 1, Enter.
2. Konfigurer Ethernet-detaljer: 3, Enter.

   Hvis man konfigurerer for fast IP:

   Gå inn i IP modus: 1, Enter. Sett Statisk: 2, Enter.

   Legg inn IP-adresse: 2, Enter. Sett modulens IP-adresse ved å bruke Meny som punktum.

   Legg inn Nettverksmaske: 3, Enter. Sett nettverksmaske ved å bruke Meny som punktum.

   Legg inn Gateway: 4, Enter. Sett Gateway-adresse ved å bruke Meny som punktum.

   Hvis man konfigurerer for DHCP:

   Gå inn i IP modus: 1, Enter. Sett DHCP: 1, Enter.
3. Konfigurer GPRS-detaljer: 4, Enter.

   Konfigurer APN: 1, Enter. Trykk på passende tast flere ganger for å velge riktig tegn. Markøren beveger seg etter noen sekunder eller når man trykker en annen tast. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Konfigurer Brukernavn: 2, Enter. Trykk på passende tast flere ganger for å velge riktig tegn. Markøren beveger seg etter noen sekunder eller når man trykker en annen tast. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Konfigurer Passord: 3, Enter. Trykk på passende tast flere ganger for å velge riktig tegn. Markøren beveger seg etter noen sekunder eller når man trykker en annen tast. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.
4. Konfigurer IRIS-innstillinger: 5, Enter.

   Konfigurerer AM IP-adresse: 1, Enter. Sett AM IP-adresse ved å bruke Meny som punktum.

Sende til en OH-mottaker

Bruke den innebygde menyen:

1. Sett Rapporteringsmodus: 2, Enter.

   Sett OH: 2, Enter.
2. Konfigurer Ethernet-detaljer: 3, Enter.

   Hvis man konfigurerer for fast IP:

   Gå inn i IP modus: 1, Enter.

   Sett Statisk: 2, Enter.

   Legg inn IP-adresse: 2, Enter. Sett modulens IP-adresse ved å bruke Meny som punktum.

   Legg inn Nettverksmaske: 3, Enter. Sett nettverksmaske ved å bruke Meny som punktum.

   Legg inn Gateway: 4, Enter. Sett Gateway-adresse ved å bruke Meny som punktum.

   Hvis man konfigurerer for DHCP:

   Gå inn i IP modus: 1, Enter.

   Sett DHCP: 1, Enter.
3. Konfigurer GPRS-detaljer:

   Konfigurer APN: 1, Enter. Trykk på passende tast flere ganger for å velge riktig tegn. Markøren beveger seg etter noen sekunder eller når man trykker en annen tast. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Konfigurer Brukernavn: 2, Enter. Trykk på passende tast flere ganger for å velge riktig tegn. Markøren beveger seg etter noen sekunder eller når man trykker en annen tast. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Konfigurer Passord: 3, Enter. Trykk på passende tast flere ganger for å velge riktig tegn. Markøren beveger seg etter noen sekunder eller når man trykker en annen tast. Bruk

Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

4. Konfigurer OH-innstillinger: 6, Enter.

   Konfigurer OH-protokollversjon: 1, Enter. Velg ønsket protokollversjon: 0 = deaktivert, 1 = V1.9.3, 2 =V2.

   Konfigurer mottakernummer: 2, Enter. Klikk på Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Konfigurer linjenummer: 3, Enter. Klikk på Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Konfigurer Ethernettbane heartbeat-intervall: 4, Enter. Legg inn intervallverdi mellom 0 og 255.

   Konfigurer Ethernetbane intervallenhet: 5, Enter. Legg inn ønskede Ethernet-intervallenheter: 1 = sekunder, 2 = minutter, 3 = timer.

   Konfigurer GPRS-bane heartbeat-intervall: 6, Enter. Legg inn intervallverdi mellom 0 og 255.

   Konfigurer GPRS-bane intervallenhet: 7, Enter. Legg inn ønskede Ethernet-intervallenheter: 1 = sekunder, 2 = minutter, 3 = timer.

   Konfigurer Alarmprotokoll 8, Enter. Legg inn ønsket alarmformat: 1 = SIA, 2 = XSIA, 3 = CID.

   Mottaker A (primær Ethernet) IP-adresse: 9, Enter. Sett IP-adresse ved å bruke Meny som punktum.

   Mottaker B (GPRS backup) IP-adresse: 10, Enter. Sett IP-adresse ved å bruke Meny som punktum.

   Mottaker C (Ethernet backup) IP-adresse: 11, Enter. Sett IP-adresse ved å bruke Meny som punktum.

   Mottaker D (GPRS backup) IP-adresse: 12, Enter. Sett IP-adresse ved å bruke Meny som punktum.

   Mottaker A portnummer: 13, Enter. Sett portnummer. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Mottaker B portnummer: 14, Enter. Sett portnummer. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Mottaker C portnummer: 15, Enter. Sett portnummer. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

   Mottaker D portnummer: 16, Enter. Sett portnummer. Bruk Meny for å gå tilbake et mellomrom og Enter for å bekrefte.

Spesifikasjoner

Strømforsyning	12 ± 3 V⎓
Strømforbruk: Fra sentralen Fra batteriet	 300 mA 370 mA
Ethernet standard	IEEE 802.3
GSM/GPRS-drifts-frekvensområder	1710 til 1785 og 1805 til 1880 MHz, GSM 1800 (bånd I) 880 til 915 og 925 til 960 MHz, GSM 900 Utvidet (bånd I)
Dimensjoner	80 x 90 x 22 mm
Vekt	67 g
Driftstemperatur	−10 til 55 °C
Relativ fuktighet	Maks 95 %, ikke-kondenserende

Informasjon om forskrifter

Produsent	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA Autorisert EU-representant for produsenten: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland
Sertifisering	CE
EN 50136	Dette produktet er kontrollert og sertifisert i henhold til EN 50136-1-1/A1 og EN 50136-2-1/A1 for Alarmsystemer - Alarmoverføringssystemer og utstyr Klasse ATS 5 (D4, M4, T4, S2, I3) av Telefication B.V.
EU-direktiver	1999/5/EF (R&TTE-direktivet) UTC Fire & Security erklærer herved at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	2002/96/EF (WEEE-direktivet) Produkter merket med dette symbolet kan ikke kastes i vanlig husholdningsavfall innen EU. For korrekt resirkulering skal dette produktet leveres tilbake til forhandleren når du kjøper nytt utstyr eller leveres til steder der spesialavfall mottas. For mer informasjon se: www.recyclethis.info.

Kontaktinformasjon

www.utcfireandsecurity.com eller www.interlogix.com

Kundestøtte, se www.utcfssecurityproducts.no

SV: Installations- och programmeringshandbok

SV: Installationsanvisning

Beskrivning

TDA74xx-serien är Ethernet- och GPRS-uppringare som är anslutna till MI-bussen på en ATS-centralapparat. Serien innefattar följande uppringare:

- TDA7400: GPRS-uppringare
- TDA7420: Ethernet-uppringare
- TDA7440: GPRS- och Ethernet-uppringare

OBS!: Uppringaren är inte kompatibel med andra GSM/GPRS-uppringare som är installerade på MI-buss, som ATS7310. Se till att det bara finns en uppringare i systemet.

Layout för uppringare

Figur 5 förklaring

Figur	Beskrivning
(1)	Ethernet-uttag.
(2)	USB-uttag.

Figur	Beskrivning
(3)	DGP-bussanslutning: +: AUX-ström + anslutning −: AUX-ström – anslutning D+: Buss + anslutning D−: Buss − anslutning
(4)	DGP-buss terminering.
(5)	DGP-adress DIP-omkopplare. Se “DIP-omkopplare” nedan.
(6)	SIM-kortshållare.
(7)	MI-busskontakter.
(8)	Antennuttag.
(9)	Batterikontakt: +: Batteri + anslutning −: Batteri − anslutning

LED:er

Tabell 1: LED-beskrivning

Figur	Beskrivning
ETH	Av: Ethernet är frånkopplat
	På: Ethernet är anslutet
MI	Se Tabell 2 nedan
SYS	Av: Av: Modulen är inte strömsatt eller igång
	På: Blinkar för att visa att modulen är strömsatt och igång
Tx, Rx	Av: DGP-buss är inte ansluten
	På: Flimrande visar aktivitet på DGP-bussen
SIM	På: SIM-kort är på plats och ingen PIN är inställd
GSM	Av: Inte registrerat till GSM-nätverk
	På: Registrerat till GSM-nätverk
GPRS	Av: Inget GPRS tillgängligt
	På: GPRS aktiverat till GSM-basstation (innebär inte att APN är aktivt)

Tabell 2: MI LED-status

Pulslängd	Förhållande (±10 %)	Beskrivning
100 %	—	Ström på (om inget av fallen nedan gäller)
0 %	—	Ingen ström eller strömavbrott
25 %	1 s	Initiering OK, väntar på kommunikation
50 %	1 s	Allt OK, kommunikation igång
75 %	500 ms	Fel på hårdvara
50 %	250 ms	Fel i kommunikation, väntar på återinitiering

DIP-omkopplare

DIP-omkopplaren (figur 5 i figur 5) ställer in DGP-bussadressen. DIP-omkopplare 1 är den lägsta, medan DIP-omkopplare 4 är högsta. Exempelvis definierar DIP-omkopplarstatusen ”1101” (där 1 är På, 0 är Av) bussadress 11.

Montering

TDA74xx måste monteras inuti ATS-centralapparatkapsling.

VARNING: Risk för elektrisk stöt. Undvik personskada eller dödsfall på grund av elektrisk stöt genom att koppla bort samtliga strömkällor och låt lagrad energi laddas ur före installation eller borttagning av utrustning.

Montering av TDA74xx i en ATS-centralapparat:

1. Placera klämmorna i de fyrkantiga hålen. Använd fasta metallstöttor om sådana finns, eller självhäftande PCB-stöd.
2. Montera TDA74xx med skruvar och metallbrickor.
3. Anslut jordfliken till höljets jordanslutning, om inga metallklämmor eller stöttor används.

Anslutningar

Innan spänningen ansluts till TDA74xx:

1. Ta bort batterikablarna som går från batteriet till centralapparaten.
2. Anslut de blå anslutningarna till de röda och blå (eller svarta) batterikablarna.
3. Anslut de resterande kablarna, och fixera med buntband till GSM-modulen. Se figur 6.
4. Innan fixering, se till att alla kablar räcker till GSM-modulen och batteriet.
5. Anslut röd kabel till CON1+ och batteriet.
6. Anslut blå (eller svart) kabel till CON1– och batteriet.
7. Anslut SMA-antennen och sätt in SIM-kortet.

   Montera den andra änden av antennen på lämpligt avstånd från personer, d.v.s. mer än 200 mm.
8. Plugga in Ethernet-kabeln i TDA74xx-enheten och kontrollera att Ethernet-kabeln är ansluten till en switch eller router. **Obs:** Använd CAT5 (eller bättre) för Ethernet-anslutningen.
9. Konfigurera den önskade adressen på DGP-bussen, med hjälp av omkopplarna på kortet.
10. Anslut D+ på TDA74xx:s DGP-bussterminal till D+ Comms-terminalen på ATS-kontrollpanelen, och D− på TDA74xx:s DGP-bussterminal till D−. Använd partvinnad eller liknande.

    Denna anslutning används för att konfigurera uppringaren från en ATS-knappsats.
11. Anslut MI-bussen till ATS-panelens MI-buss med hjälp av flatkabeln som bifogas.
12. Anslut batteriet till uttagsplinten på TDA74xx-panelen.

Det går nu att spänningssätta centralen.

Övervakning av sammankoppling

TDA74xx-serien är Ethernet- och GPRS-uppringare som är anslutna till MI-bussen på en ATS-central. Denna MI-buss övervakas konstant genom en pollningsmekanism. Om det blir fel på kommunikationen (t.ex. en kabel tas bort) visas ett

felmeddelande för användaren som också skickas till centralstationen.

Programmering av TDA74xx

Se *Installations- och programmeringshandbok för IP- och GPRS-uppringare i TDA74xx-serien* för mer detaljer om programmering av enheten.

TDA74xx intern meny

Se en fullständig programmeringskarta i figur 14.

Språk

Välj internt menyspråk.

Kontakta kundsupporten för att få information om vilka språk som stöds i den aktuella versionen.

Obs: Denna meny finns inte tillgänglig i Advisor Advanced. Språket väljs automatiskt utifrån det aktuella Advisor Advanced-språket.

Rapporteringsläge

Följande rapporteringslägen finns tillgängliga:

- IRIS: IRIS-kompatibelt rapportprotokoll
- OH: Osborne-Hoffman-protokoll
- VdS: VdS-kompatibelt rapportprotokoll

IP-inställningar

Följande IP-inställningar är tillgängliga:

- IP-läge: DHCP eller statiskt.
- IP-adress, Subnet-mask och Gateway-adress kan ställas in för statiskt IP-läge; i annat fall är dessa värden skrivskyddade.

GPRS-inställningar

GPRS-inställningarna innefattar följande:

- IP-adress (skrivskyddad)
- Namn på åtkomstpunkt
- Användarnamn: APN-användarnamn
- Lösenord: APN-användarlösenord
- SIM PIN: PIN för SIM-kort

IRIS-inställningar

IRIS-inställningar kräver IP-adresskonfiguration för Alarm Receiving Centre (ARC).

Obs: IRIS-protokollet förutsätter bara en larmmottagare. I händelse av larm försöker uppringaren kontakta den via Ethernet, och om det misslyckas växlar den över till GPRS-kanalen.

OH-inställningar

Följande Osborne-Hoffman-mottagarinställningar är tillgängliga.

- Protokoll: 1.9.3 eller 2
- Mottagarnummer, linjenummer: Ytterligare händelse- och hjärtslagsinformation specifik för OH-protokollet.
- ETH hjärtslag intervall, ETH hjärtslag int enhet: Värde och enheter för hjärtslag via Ethernet-kanal. Tillåtet intervall är 1 sekund till 255 timmar.
- GPRS hjärtslag intervall, GPRS hjärtslag int enhet: Värde och enheter för hjärtslag via GPRS-kanal. Tillåtet intervall är 0 sekunder till 255 timmar.
- Larmprotokoll: SIA, XSIA eller CID
- Mottagare A IP-adress, Mottagare B IP-adress, Mottagare C IP-adress, Mottagare D IP-adress, Mottagare A port, Mottagare B port, Mottagare C port, Mottagare D port: IP-adresser och portnummer för mottagare A till D.

  Obs: För OH-protokollet är mottagare A huvudmottagaren, medan B till D är backupmottagare. A och C är också Ethernet-mottagare, B och D är GPRS-mottagare.

VdS-inställningar

Följande VdS-inställningar måste konfigureras när VdS-larmrapportering används.

- Mottagare A IP-adress, Mottagare A portnummer: IP-adress och port för mottagare A.
- Mottagare A anslutningstyp:

  - Ethernet: Ethernet är huvudkanalen medan GPRS-anslutningen är en backup
  - GPRS: GPRS är huvudkanalen medan Ethernet-anslutningen är en backup
  - Båda: Uppringaren växlar anslutningstyp efter ett rapportfel
- Mottagare A nyckelnummer, Mottagare A nyckel: Ett nummer och ett värde för AES-krypteringsnyckeln som är inställd i A-mottagaren.
- Mottagare A backuptesttid: Detta är en tidsperiod mellan testmeddelanden som skickas via GPRS-kanalen, om det blir fel på Ethernet-huvudanslutningen. Dessa testmeddelanden skickas tills Ethernet-anslutningen återställs.
- Mottagare B IP-adress, Mottagare B portnummer, Mottagare B anslutningstyp, Mottagare B nyckelnummer, Mottagare B nyckel, Mottagare B backuptesttid: Samma som för mottagare A.

Status

Följande statusinformation finns: Ethernet, SIM-kort, GSM-registreringsstatus, GSM-signalstyrka, GPRS bilaga, MI-busstatus.

Standard

Öppna menyn för att tillämpa fabrikens standardinställningar.

Tryck på * för att bekräfta.

Uppgradera firmware

Uppringarens firmware kan uppgraderas från Ethernet. Följande undermenyer finns:

- Firmware IP-adress: IP-adressen för servern med firmwareuppgraderingar.
- Uppgradera nu: Öppna för att ladda ner och uppgradera firmware från den konfigurerade servern.
- Kontrollera efter uppdateringar: Kontrollera om den konfigurerade servern lagrar en nyare firmware.

Version

Denna information innefattar uppringarmodell och dess firmwareversion.

Konfiguration av Advisor Master-panel

Lägga till modulen i Advisor Master-panelen

Aktivera tjänsten i, vid behov. Se *Advisor Master Chefsmanual* för ytterligare information.

Programmera en standard-DGP med lämplig adress som ställs in av DIP-omkopplare.

Konfigurera uppringaren från manöverpanelen

Anslut till DGP via fjärrenhetsmenyn för att konfigurera den. Se *Advisor Master Programmeringsguide* för ytterligare information.

Konfigurera sedan uppringaren enligt “Konfigurera TDA74xx” på sidan 33.

Konfigurera kommunikationer

1. Öppna menyn Kommunikationer.
2. Tryck på Enter tills DTMF-tonuppringning visas. Aktivera det med Meny.
3. Tryck på Enter tills Aktivera ISDN linjefel monitor visas. Aktivera det med Meny.
4. Tryck på Enter tills Larmcentral alternativ 1 till 4 visas.

   - Konfigurera LC 1: 1, Enter.

   - Ställ in formatet på X25 Enai: 12, Enter.

   - Ange IP-adressen för LC 1 i 12-siffrigt format och tryck på Enter. Till exempel: 192.168.1.10 blir 192168001010. I samtliga fall måste värdet konfigureras, men det kommer att åsidosättas av IP-adressen i IRIS- eller OH-konfigurationsmenyn.

   - Tryck på Enter tills alternativet Abbonentnummer visas. Ange Kontonr. Detta kontonr används för att rapportera till IRIS- eller OH-mottagare. Tryck på Enter när du är färdig.

   - Tryck på Enter tills alternativet Områdeskonto visas. Konfigurera önskade områden. Tryck på Enter när du är färdig.

   - Avaktivera Bell modem med Meny och tryck på Enter.

   - Tryck på Enter tills kontokoden X25 visas. Konfigurera den. Tryck på Enter när du är färdig.

   - Tryck på Enter tills Anslutningstyp visas. Ställ in den på ISDN-D: 2, Enter.

   Upprepa för varje önskad larmcentral.

Lägg märke till att när kommunikationsmenyn konfigureras för att kommunicera med en Osbourne Hoffman-mottagare, ignoreras de IP-adresser som anges för centralstationer till förmån för dem som konfigureras i själva TDA74xx-enheten.

Konfigurera Advisor Master-datoranslutningen för uppladdning/nedladdning

1. Öppna menyn Datoranslutning.

   Aktivera Fjärrupp-/nedladdning: kontrollera att det är aktiverat. Tryck på * för att ändra till Ja. Tryck på Enter för att fortsätta.
2. Bläddra genom menyerna med hjälp av Enter för att nå lämplig meny.

   Servicetelefonnummer: Detta fält används för att nå Chiron Remote Service-programmet, som körs i samband med Titan-programmet vid larmcentralen. För att aktivera utgående samtal anger du IP-adressen i 12-siffrigt format (t.ex. blir 192.168.1.10 till 192168001010). Tryck på Enter när du är färdig.

   Datoradress: Kontrollera att den har ställts in så att det stämmer med kraven i Titan.

   Antal uppringningar: För att aktivera inkommande samtal ställer du in på 1 och trycker på Enter.

   Antal samtal före svar: För att aktivera inkommande samtal ställer du in på 1 och trycker på Enter.

   Anslutningstyp: Välj GSM genom att trycka på 3 och Enter.
3. Avsluta Datoranslutning.
4. Avsluta installatörsprogrammeringen.

Konfigurera Titan-säkerhetssystemet för uppladdning/nedladdning

- För utgående anslutning från Titan, ställ in IP-anslutningslänken på Direkt till IP. Använd IP-adressen för TDA74xx-modulen och port 10001.
- För mottagaranslutning använd en programkonverterare för TCP/IP till seriellt modem. Konfigurera så att inkommande TCP/IP-anslutning på port 10001 besvaras.

  I Titan konfigurerar du den inkommande modemanslutningen från samma seriella port som för programkonverteraren för TCP/IP till seriellt modem.

Testa IP-uppringaren

För att kontrollera korrekt rapportering till larmcentralen rekommenderar vi att du skapar en händelse (t.ex. ett testsamtal, en till- eller frånkoppling) och försäkrar dig om att larmcentralen lyckas ta emot den händelsen.

Konfiguration av Advisor Advanced-centraler

Montera modulen i Advisor Advanced-centralen

Aktivera tjänsten i, vid behov. Se *Advisor Advanced Chefsmanual* för ytterligare information.

Använd menyn Buss-enheter och programmera en standard DGP med lämplig adress som ställs in av DIP-omkopplare.

Konfigurera kommunikationerna

1. Gå in på menyn Uppringare i Advisor Advanced-centralen.
2. Välj en lämplig larmcentral.
3. Välj TDA74xx-överföringsvägen för denna centralstation.
4. Gå till alternativen Sökväg > TDA74xx > menyn Expansionsenhet.

5. Konfigurera uppringaren så som beskrivs i “Konfigurera TDA74xx” nedan.

Upprepa för varje önskad larmcentral.

Se *Advisor Advanced Programmeringsmanual* för mer information.

Konfigurera TDA74xx

Överföring till en IRIS-pollningsmotor

Använda den inbyggda menyn:

1. Ställ in Rapporteringsläge: 2, Enter.

   Ställ in IRIS: 1, Enter.

2. Konfigurera Ethernet-detaljer: 3, Enter.

   Vid konfiguration för fast IP:

   Ange IP-läge: 1, Enter. Ställ in Statiskt: 2, Enter.

   Ange IP-adress: 2, Enter. Ställ in modul-IP-adress med Meny som fullt stopp.

   Ange Subnet-mask: 3, Enter. Ställ in subnet-mask med Meny som fullt stopp.

   Ange Gateway: 4, Enter. Ställ in gatewayadress med Meny som fullt stopp.

   Vid konfiguration för DHCP:

   Ange IP-läge: 1, Enter. Ställ in DHCP: 1, Enter.

3. Konfigurera GPRS-detaljer: 4, Enter.

   Konfigurera APN: 1, Enter. Tryck på lämplig knapp upprepade gånger för att välja rätt tecken. Markören flyttas vidare efter några sekunder eller när en annan knapp trycks. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att bekräfta.

   Konfigurera användarnamn: 2, Enter. Tryck på lämplig knapp upprepade gånger för att välja rätt tecken. Markören flyttas vidare efter några sekunder eller när en annan knapp trycks. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att bekräfta.

   Konfigurera lösenord: 3, Enter. Tryck på lämplig knapp upprepade gånger för att välja rätt tecken. Markören flyttas vidare efter några sekunder eller när en annan knapp trycks. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att bekräfta.

4. Konfigurera IRIS-inställningar: 5, Enter.

   Konfigurera LC IP-adress: 1, Enter. Ställ in LC IP-adress med Meny som fullt stopp.

Överföring till en OH-mottagare

Använda den inbyggda menyn:

1. Ställ in Rapporteringsläge: 2, Enter.

   Ställ in OH: 2, Enter.

2. Konfigurera Ethernet-detaljer: 3, Enter.

   Vid konfiguration för fast IP:

   Ange IP-läge: 1, Enter.

   Ställ in Statiskt: 2, Enter.

   Ange IP-adress: 2, Enter. Ställ in modul-IP-adress.

   Ange Subnet-mask: 3, Enter. Ställ in subnet-mask.

   Ange Gateway: 4, Enter. Ställ in gatewayadress.

   Vid konfiguration för DHCP:

   Ange IP-läge: 1, Enter.

   Ställ in DHCP: 1, Enter.

3. Konfigurera GPRS-detaljer:

   Konfigurera APN: 1, Enter. Tryck på lämplig knapp upprepade gånger för att välja rätt tecken. Markören flyttas vidare efter några sekunder eller när en annan knapp trycks. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att bekräfta.

   Konfigurera användarnamn: 2, Enter. Tryck på lämplig knapp upprepade gånger för att välja rätt tecken. Markören flyttas vidare efter några sekunder eller när en annan knapp trycks. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att bekräfta.

   Konfigurera lösenord: 3, Enter. Tryck på lämplig knapp upprepade gånger för att välja rätt tecken. Markören flyttas vidare efter några sekunder eller när en annan knapp trycks. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att bekräfta.

4. Konfigurera OH-inställningar: 6, Enter.

   Konfigurera OH-protokollversion: 1, Enter. Välj önskad protokollversion: 0 = inaktiverat, 1 = V1.9.3, 2 = V2.

   Konfigurera mottagarnummer: 2, Enter. Tryck på Meny för att gå tillbaka ett steg, Enter för att godkänna.

   Konfigurera linjenummer: 3, Enter. Tryck på Meny för att gå tillbaka ett steg, Enter för att godkänna.

   Konfigurera Ethernet-sökväg hjärtslag intervall: 4, Enter. Ange ett intervallvärde mellan 0 och 255.

   Konfigurera Ethernet-sökväg intervall enhet: 5, Enter. Ange de önskade Ethernet-intervallenheterna: 1 = sekunder, 2 = minuter, 3 = timmar.

   Konfigurera GPRS-sökväg hjärtslag intervall: 6, Enter. Ange ett intervallvärde mellan 0 och 255.

   Konfigurera GPRS-sökväg intervall enhet: 7, Enter. Ange de önskade Ethernet-intervallenheterna: 1 = sekunder, 2 = minuter, 3 = timmar.

   Konfigurera larmprotokoll: 8, Enter. Ange önskat larmformat: 1 = SIA, 2 = XSIA, 3 = CID.

   Mottagare A (Ethernet primär) IP-adress: 9, Enter. Ställ in IP-adress med Meny som fullt stopp.

   Mottagare B (GPRS backup) IP-adress: 10, Enter. Ställ in IP-adress.

   Mottagare C (Ethernet backup) IP-adress: 11, Enter. Ställ in IP-adress.

   Mottagare D (GPRS backup) IP-adress: 12, Enter. Ställ in IP-adress.

   Mottagare A portnummer: 13, Enter. Ställ in portnummer. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att godkänna.

   Mottagare B portnummer: 14, Enter. Ställ in portnummer. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att godkänna.

Mottagare C portnummer: 15, Enter. Ställ in portnummer. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att godkänna.

Mottagare D portnummer: 16, Enter. Ställ in portnummer. Använd Meny för att gå tillbaka ett steg och Enter för att godkänna.

Specifikationer

Strömförsörjning	12 ±3 V⎓
Strömförbrukning: Från central Från batteri	 300 mA 370mA
Ethernet-standard	IEEE 802.3
GSM/GPRS drifts-frekvensintervaller	1 710 till 1 785 och 1 805 till 1 880 MHz, GSM 1 800 (band I)
	880 till 915 och 925 till 960 MHz, GSM 900 Extended (band I)
Dimensioner	80 x 90 x 22 mm
Vikt	67 g
Drifttemperatur	−10 till 55 °C
Relativ fuktighet	95 % max, ej kondenserande

Information om regler och föreskrifter

Tillverkare	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA
	Auktoriserat tillverkningsombud inom EU: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederländerna
Certifiering	
EN 50136	Denna produkt har testats och certifierats enligt EN 50136-1-1/A1 och EN 50136-2-1/A1 för larmöverföringssystem prestandaklass ATS 5 (D4, M4, T4, S2, I3) av Telefication B.V.
EU-direktiv	1999/5/EG (R&TTE-direktiv): Härmed intygar UTC Fire & Security att den här enheten åtföljer de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktivet 1999/5/EG.
	2002/96/EG (WEEE-direktivet): Produkter som är markerade med denna symbol får ej kasseras som osorterat hushållsavfall inom Europeiska unionen. Lämna in produkten till din lokala återförsäljare då du köper ny utrustning eller kassera den i enlighet med de lokala föreskrifterna för avfallshantering. För mer information, besök: www.recyclethis.info

Kontaktuppgifter

www.utcfireandsecurity.com eller www.interlogix.com

För kundsupport se www.utcfssecurityproducts.se

P/N 1077840 (ML) / 1079518 (ML) • REV A • ISS 27AUG12